

600/
1961/2

ევროკუბ
და ტექნიკა

№ 11 6 მარტი 1961





საბჭოთა კავშირის კომუნისტური პარტიის XXII კონკრეტულ
სხდომათა დარბაზში
ფოტო 3: ხავასტანივისა და ვ. გვარიშვილის

— ქრემლის ყრილობათა სასახლე
ფოტო 6: გრინიკეულისა და ბ. უვარიშვილისა



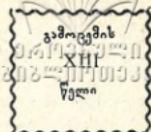
ପାତ୍ରବିନ୍ଦୁର କଥା ଓ ତଥାପିତା

ԿՐԵԱԼԴՅՈՒՆԻ ԽԵՑՈՒՅՆԵԼ-ՀՐԱՎԱԼԱԽՍԼՈ
ՔԱՐԵՆ

Nº 11

600000

1961



ԵԱՀԱՅՈՅԱՅՏՄԱՆ ԿԱՐԱՎԱՆԻ ՎՐԱՅԻ ՎՐԱՅԱԿԱՆ ՎՐԱՅԱԿԱՆ

o k o Ø o e o g o c y o c y o a b o a

31 ጋታውቃይሮስ ሙዕራጂውዳ ደሳሙጋዥና ሰልፍኑን ንግድ-
ማሪውን በኩል ተስፋዋል ተስፋዋል ዘመኑን የሚከተሉት በኩል ተስፋዋል —

საბჭოთა კავშირის კომუნისტური პარტიის XXII ყრილობა ისტორიაში შევა, როგორც ჩვენი ეპოქის ერთ-ერთ დიალი მოვლენა. ყრილობის მნიშვნელობა პირ-ველ ყოვლისას, რომ მათ მიღმინდა პარტიის ახალი პიროვნეულობა — საბჭოთა კავშირის კომუნისტური საზოგადოების აშენების პროცესში. ჩვენი ეპოქის ას უდიდეს მარტინისტულ-ლენინურ დოკუმენტში შემდგომი განვითარება პოვა პარტიის წილნაფილი ლენინური პროგრამების დიალა იღებდა. ახალი პროგრამაზე განვითარდა ჩვენი პარტიის, მსოფლიოს კომუნისტური და მუშაობა მომავალის უღილესი სტრიქული გამოყიდვება, თანამდებობების უმინიშვნელებების თეორეტიკული საკონკრეტო, როგორც ეს უმინიშვნელებებით დამტკარვებული პარტიის XX და XXI ყრილობებისა და ცანკციალური კომიტეტის პონტიფიციის აღაშევილობებში.

ୟରୀଳିବାର ଶ୍ରୀଗାମୀ ହେଉଥିବା କାମିନ୍ଦୁରୀଳିରୁ
ରୀ ତାରୀଖିଲା ମେରୀ ମନୋରୂପବୁଲ୍ଲା ଗାମାର୍କ୍ସଙ୍ଗାତା ଶ୍ରେଷ୍ଠ-
ଦୀ ଏବଂ ଅଳ୍ପକାଳୀନେ କାମିନ୍ଦୁରୀଳିମିଳିବାକୁ ଶ୍ରେଷ୍ଠମନୀ ଫିଲ୍ମ୍ସିଲିସ ଦୋଷ-
ରୀ ଶ୍ରୀରାମକୃଷ୍ଣବାବୁରେବାରୀ

ყურღლობაშ ცტადყო საბჭოთა კავშირის კომუნისტური პარტიის ურღლევი ერთონინი, მისი დარჩემულობა თვისის ნაცადი კოლექტიური ხელმძღვანელის — ლინინური ცენტრალური კომიტეტის გარშემო, მისი ურღლევი კავშირი ხალწის მასპინთა.

6. b. ხრუშჩივმა საანგარიშო მოხსენებაში შეაჯამა წარინდ პარტიისა თუ მოთავ საპროცესუალურ კოდექსის

შენებლობათ საქმიანობა სკუპ XX ყრილობის დროიდან. მოხსენებაში მოცემულია საზოგადოებრივი განვითარების მთავარი ტენდენციები და კანონმომიერებაზოთ ანამდებროვე კონკრეტუ, გრძნისტორულია კომუნისტური პარტიისა და საბჭოთა ხალხის ღიდებული მოცემები კომუნიზმის შემთხვევაში.

პარტიისა და მისი ცენტრალური კომიტეტის მუშაობა სანაკარიშვილი პერიოდში მიმდინარეობდა XX ერთობის გადაწყვეტილებათა განუხელელი შესტულების ჩაწინით. პარტია იბრძოდა მარქსისტულ-ლენინური ორგანიზაციის სტრუქტურისათვის, რეკონინგისტებისა და დოკომატრიკოსების წილის დღიურზე შემოქმედდებით იყენებდა მარქსისტ-ლენინისტს და მა პერიოდში უდიდესი იდეოლოგიური და ორგანიზაციულ მუშაობა გასწავია მასებრებში. სკამ ცენტრალური კომიტეტი სახაფში ჩაუდგა ბრძოლას მარქსისტ-ლენინისტის სულისკეთებისათვეს უცხა პიროვნების კულტის მავრენ შედევების წინააღმდეგ, პარტიული ცხოველების ლენინური ნორმებისა და რევოლუციური კანონების აღდგენისთვის ჩვენს პერიოდში მასალა გამოიჩინა, მორიცადული ერთაშორისობის და თვით ჭრის იმპერატორისა და ამინისტორის

ପାରତୀସ ଶକ୍ତିକାଳର ମୁଖ୍ୟମନ୍ଦିରର ଉପରେ ଏହା ଥିଲା ।



კაშშირში კომუნისტური შენებლობის, მსოფლიო სოციალისტური სისტემის გამტკიცების უმიზვენლოვანების მიზრით და პრატიკულ სკოლებში, იძყველით თანამდებობრე მსოფლიო განვითარების ყოველმხრივ ანალიზს.

„თავისი მშენების მოული შინაასით, — თქვა 6. ს. ხრუშჩინიგ ყრილობაზე, — XII ყრილობამ დაადასტურა ჩვენი პარტიის უკუკი ერთობლად ხახისაღმი, რომელიც XX ყრილობამ შეესრულა. ამა კიდევ უგრძელებული ცხადა, რომ XX ყრილობამ, აღმოჩენების რა პორინების კულტის პერიოდის მოული ნაშთები, ამაღლი ფრენებით გადასალა ჩვენი პარტიის სტრონიაში, ვე თოლნა ყოფილი გავლენა მოაზროს ჩვენი ქვეყნის, მოული მსოფლიო კომუნისტური და მუშათა მოძრაობის განვითარებაზე.“

ყრილობამ, გამოხატა ას მთელი პარტიის, მთელი
ხალხის ნება, უმაგალითო დოუტო ერთიანობისა და უ-
კაშშირების გათვალისწინებისა, მთლიანად და სასესმით მო-
წონა საჭიროა კაშშირის კომუნისტური პარტიის ცენტ-
რალური კომიტეტის პოლიტიკური კურსი და პრაქტიკუ-
რული საქმიანობა საშინაო და საგარეო პოლიტიკის
დარჩევით. ერთსულოვნად მიაწონა პარტიის ახალი პროგ-
რამა და ჭერდა.

„სოფიალისტური ქვეყნების წარმატებანი, — ნათ-
კვება. სკპ XXII ყრდნობის რეზოლუციაში, — სულ-
უფრო მსახურ ყოველმხრივ ზემოქმედებს ახდენენ ახ-
სოფიალისტურ სახელმწიფოთა ხალხებზე, არეგოლუცი-

ურებენ და აქვთ უცხოური მოლი კაცობრივის გრძელობას პროგრესის გზით. ახლა არა იმ ერთობლივში, არა მცდელობრივში განსაზღვრავს მსოფლიო განვითარების მთავარ მიზარულებას”.

პარტიის XX ყრილობის შემდგომ პერიოდს ჩემინა
აკადემიუმისთვის, საბჭოთა ხალხისათვის, მთელი კაცობრის
იმპერიალისტ მსოფლიოს ისტორიული მნიშვნელობა პქრის
და. საბჭოთა კუკურ შეეყავა შეკვეთი კომუნიზმის გაშლილობა შეე-
წყობლობის პერიოდში. პარტიის საქანიანობაში მთავარი
და განმარტებული იყ ბრძოლა გაშლილი კომუნისტუ-
რი მშეწყობლობის პერიოდის ძირითადი აღმარცების შეს-
ტულებისათვის: კომუნიზმის მთელი ისტორიული ტენიაური
ძალის შევმას; სსრ კუშიშის კონიამდელი ძირიგული
შემდგომი გამოტკიცება; შემომართ კომუნისტური ლი-
ნირდა; ხალხის შესაბა მატერიალურ და სულიერ მო-
ხოვნილებათა სულ უფრო სრული დაყმაოფულება.

ჩვენი ქვეყნის სახალხო მეურნეობა განვიტრებულ კონდიციებით და კომუნიკაციის მატერიალურ-ტექნიკურ ზარი მის შემცვევი დოკომინიშვნელოვანი ეტაპისა სრუ კავშირის სახალხო მუშაობის განვითარების შეიღწლიანი გვერდი. ჩოტელიც პარტიის XXI კრისტოფერ მიიღო.

კომუნისტის მატერიალურ-ტექნიკური ბაზას შექმნაში გადაწყვეტილი როლი ეკუთვნის მძიმე ინდუსტრიალურ ას. ექცეს წლის განვალობაში მრჩეველობის პროდუქციის გამოშვება თითქმის 80%-ით გადილდა. ფოლადის გამოღობა გაიზარდა 26 მლნ ტონით, ნევონის მოპოვება — 95 მლნ ტონით. ლევეტრონენერგიის წარმოება გადილდა 157 მლრდ კვტს-ით.

პარტიის XX ყრილობის შედეგები სერიოზული თვალის
სიბრტყი ცელლუბები მოხდა მრეწველობაში, შენებ-
ლობაში, ტრანსპორტზე. 1956-1961 წლებში სახელმწიფ-
ო კამიტელურმა დაბანქებამ სახალხო მეცნიერებაში
შეაღდგინა 156 მლრდ მანერი. ეს მცენა, ვიღერ დაბანქე-



ბული იყო საბჭოთა ხელისუფლების მთელი შენების
განმავლობაში პარტიის XX კრიკობამდე!

განსაკუთრებულ ყურადღება ჰქონდა დამტკიცილ
სოფლის მეურნეობის, სკვა ცენტრალური კომიტეტის
1953 წლის სექტემბრის და შედგვის პლუნებებს გა-
მოყვარებულ იქნა სოფლის მეურნეობის ხელშეკრუ-
პტობის შეცდომით და ნკლოვნებითა მშეზღია, შე-
მუშავებულ იქნა სოფლის მეურნეობის აღმართების
ყოვლიწილი პროცესი.

— სოფლის მეურნეობის აღმაღლობისათვის პარტიის მიერ მიღებულმ ლონისძიებებშია უკვე მოვცვა ჩელაური შედევები. ხუთ წელწერადში სოფლის მეურნეობის საქართველოს პროდუქტია წინა ხუთ წლითან შედარღით გაზიარდა 43%-ით. თუ წინათ სამოწმეულო ურად ყიდულობდა მხოლოდ ორ მლრდ ტონ მარცვლეულს, უკანასკნელ წლებში იგი ყიდულობდა სამ მლრდ ტონსა და მეტს. პარცულეულის წარმოების გადილებასა და მოვლი სოფლის მეურნეობის განვითარებაში თვალსაჩინო როლი შეასრულა ყამირი და ნასვენი მიწების ათვისებამ, რომელიც აღლა იძლევა ჩემის ქვეყნის პურის მთლიანობისგან 40%-ის. მსხვევრული რეასალი პირუტყვისა სულაბოდა უკანასკნელ ხუთ წელწერაში კოლეგიუმების მეურნეობებისა და საბჭოთა მეურნეობებში გაიზარდა და 68%-ით, ღორისის — ინანცივარებების დამზღვება.

კომუნისტური პარტია მოელ თავის მოღვაწეობაში ეყარება, მარტინზე-ლენინზეს ყოვლისძლე იღებს. ჩვენ ევეგანაში სიცოლიშისა და კომუნიზმის შენებლობაში მოპოვებული მსოფლიო-სტრიქოლი გამარჯვე-

„XX საუკუნი, — თქვეა 6. ს. ხრუშჩოვმ ყრილობაზე. — კომუნიზმის ტრიუმფულ გამარჯვებთა საუკუნეა. საუკუნის პირველ ნახევარში ჩვენს ჰლანერაზე მოწყობილ კომუნისტურ დოკტორები მოიკრისტინებიან. საუკუნის შეირჩევაზე მას დაუკავშირდება და დამკავშირდება კომუნიზმის. ამის ქადაგში ნახევარში მასზე დამკავშირდება კომუნიზმის. ამის ქადაგში გვიჩვენებს ჩვენი პირტის ახალი პროგრამა, რომელსაც სამართლონანდ უწოდებენ თანამედროვე ეპოქის კუთხის დისტრუქტურ მანიფესტს“.

କ୍ରିଗରାମିଳି ଉଦ୍‌ଘାଟିତୁବେ ଶେଷୀ କାପରିଣାନ୍ତି
ଦୀର୍ଘ ନାଟାର ଉଚ୍ଚବ୍ରଦ୍ଧିତା କ୍ରିଗରାମିଳି ମୁଖ୍ୟରୂପାଲ୍ପରେ ଦେଇଥିଲେ
ମୁଦ୍ରଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମିଳି ହେଲା ଏବଂ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ କ୍ରିଗରାମିଳି
ମେତ୍ରାଲୋ ମେଲ୍‌ଫ୍ଲୋରିକ୍‌ରୁବାର୍ଡି, ମେରାମେଲ୍‌ବ୍ରାର୍ଡି ଏବଂ
ନାଟାରା ମନ୍ତ୍ରମଳିକ୍ କ୍ରିଗରାମିଳିରେ ହେଲା, କିମ୍ବା କ୍ରିଗରାମିଳି
ଦୀର୍ଘ ମେନ୍‌କ୍ରିଗରାମିଳିକ୍ କାପରିଣାନ୍ତିକ୍ ଦେଇଥିଲାଗଲା।

ორი ათეული წლის განმავლობაში სსრ კავშირში შეიქმნება კომუნიზმის მატერიალურ-ტექნიკური ბაზა. ეს არის ჩვენი პარტიის მასავარი კუნძომიური ამოცანა. ეს ას შეულებას მოგვეყმს განვალითარით თავისი ძლიერდება სუბჟატით შეარჩეობულ ძალები და პირების სუბჟატით აღვილობა. მსოფლიოში ერთ სულ მოსახლეობაზე წარმოიგადის მხრივ, ას ნის განმავლობაში მრავალი ადგილი დავიკავოთ მსოფლიოში ერთ სულ მოსახლეობაზე წარმოიგადის მხრივ, ას ნის განმავლობაში მრავალი ადგილი დავიკავოთ მსოფლიოში ერთ სულ კულტურულური მხრივის გამოშევამ გაიზიდება სულ ცარი 6-ჯერ, ხოლო სოფლის მეურნეობის მთლიანი პროდუქცია — 3,5-ჯერ. 20 წლის შემდეგ სსრ კავშირი წარმოიქმნება თითქმის ორჯერ მეტ მრავალების პრო-

დუეტის. ვიღრე ამჟამად აწარმოებს არასოციალისტური სახეობას.

პროგრამა ითვალისწინებს მაქეანათშენებლობის უდიდეს განვითარებას. ავგვის 2800 ახალი მაქენაციასა-შენებლი და ლითონდასამუშავებელი სწარმო, 1900 ძველი საწარმო რეკონსტრუირებული იქნება.

მოთავარი ელექტროფიციალის ლინიენტრი იდეა კო-მენიშმის შენებლის მიზანი პროგრამის ლერნია. უნდა აიღოს 180 მტკური პილოლელექტროსალგური, 200-მდე რაიონული თბოლელექტროსალგური სამი მლნ კვტ სიმძლავრისა თოთოეული. აგრეთვე 260 დიდ თბოლელექტროლენტრალი.

კომუნიზმის მატერიალურ-ტექნიკური ბაზის შექმნის კალობაზე გაუმჯობესდება შემოვლელია კეთილდღობა. უკვე პირველი ათ წლის განმავლობაში საბჭოთა ადგინენდის ყველა ფონს შეიძლება ისარგებლობა ღოვლათთი, იქნება მატერიალური უზრუნველყოფილი. რეალური შემთავალი ერთ სულ მოსახლეზე განგარიშებით 20 წლის განმავლობაში გაიზირდება 3,5-ჯერ და მეტად. ოც წლის შემდგრე თითოეული იქნება უზრუნველყოფილი იქნება ပალევ კოთილოწყვილი ბინით.

პროგრამაში დამტელი და გადატრილია კომუნიზმის თეორიისა და პრატიკის ახალი უნივერსელოვანების საკითხი — მუშათა კლასის დირტატურის სახელმწიფოს საერთო სახლობო სახელმწიფო გადატრილის შესახებ, ამ სახელმწიფოს ხასიათისა და ამოცანების და მისი ბერის შესახებ კომუნიზმის დროს.

გვუძლოთ კომუნისტური შენებლობა საბჭოთა კავშირის წარმოდგენს ახალ ერას გროვნულ ურთიერთბობის განვითარებაში. თბოლელისწინებული მოკავშირე რესპაბლიკების შეურჩეობის კომპლექსური განვითარება და სპეციალზაცა. თითოეული მათგანის ეკანომეტა კვლევაც განვითარებდა როგორც მთელი საბჭოთა კავშირის გრძითი კონონიკის განუყოფელი ნაწილი. ერებისა და ხალხების დასალებას ხელს უშენებელი გარეთვე კულტურულობა, იღლობური მუშაობა.

პარტიის ახალი პროგრამა ერთსულოვანად მოიწონა ცეკველა კომუნისტმა, მთელმა საბჭოთა ხალხმა. პროგრამის იდეებმა უფასოობის გამიმანერება პოვა კველა ქვეყნისა და კონტინენტის მილიონობით ადამიანის გულში.

პარტიის ძალისა და უძლეველობის უმნიშვნელოვანების წყარო მისი უზრდევე იდეური და ორგანიზაციული შეკვეშირება. პარტია თავს XXII ყრილობას შეხედა იღეურად გამოწმოთბობილი, ორგანიზაციულად უმავალოოდ განმტკაცებული და დარაშეული ლენინტრი ცონტრალური კომიტეტის გარშემო.

სოციალიზმისა და კომუნიზმის შენებლობისათვის უდიდეს მინიშვნელობა ქვონდა ი. ბ. სტალინის პაროკ-

ნების კულტურის აშკარა და განედლო დაგმობას. პარტიამ გაყიდვება პიროვნების კულტი, ლაზარევი ცურმულის დამახმარებელი და შეცდომები, მტკურებულებრივ ლონისძებელის, რამლებიც მომავლში სასესიო გამორიცავის ამგარი შეცდომების გამორიცავის შესაძლებლობას.

„XXII ყრილობა, — ნათელადის ურილობის რეზოლუციიში, — მოთავარი და საცხების წწინებს დიდ და ნაცოფიერ მუშაობას, რომელიც ცენტრალურმა კომიტეტმა განვითარების პრინციპების აღდგნისა და განვითარებისათვის პატრიული, სახელმწიფოებრივი და იღლოლოგიური მუშაობის კულა დარგში, რამაც ფართო გასაქანი მისცა პარტიის და ხალხის შემცირდების ინტერესის, ხელი შეუწყო მასებთან პარტიის კავშირის გაფართოებასა და გამტკიცებას, გაადიდა მისი პარტიის სუნარისანობა.

ყრილობას საცხების წწირად მიაჩინი და მთლიანი იქნებას ცენტრალური კომიტეტის მიერ მიღებულ გადამწყვეტ ლონისძებელს მოლოტოვს, კავკაციის, მარცნეკიოვს, ბულგანინის, ჟერგუბინის, სამუროვისა და მათთან მიმმართმლი შეპირის ერისაბატისურის გვეფნის მშილებისა და იღეური განადგურებისათვის, რომელიც იღეურებდა XX ყრილობას მეორ დასხული ლონინის კურსის წინააღმდეგ, ეწინააღმდეგმორდა პიროვნების კულტისა და მისი შეცდების დაძლევის ლონისძებათა განსირიერებას, ცდილობდა შეერისხუნებინა ხელმძღვანელობის სახლგატებილი ფორმები და მეცნიერების, შეეცდებებინა აქლის განვითარება ჩვენს ცხოველებში.

პარტიის XXII ყრილობა ლიტეშესანიშნავი იყო იმით, რომ მან ახალი ძალის გაიჩინა ზოგი საბჭოთა ხალხის უშაველით დარაშეულობა თავის შემობილი კომუნისტური პარტიის გარშემო. ყრილობაზე მოუღლი ძალით გამოვლინდა მოძმე კომუნისტური და მუშაობა პარტიის ერთგულება ხელი დადგი პარტიისადმი. ყრილობაზე კულტურული მიზანების ახალ ხრომის აღრიცხვისას იწვევს საბჭოთა ხალხში, რაზმაც მათ პარტიის მიერ დასხული ამოცანების გადატებისათვის საბრძოლებლად.

„გვიხსნავთ რა ზოგი საბჭოთა ხალხის ნებას, — ნათელადის ყრილობის რეზოლუციაში, — XXII ყრილობა ათ მილიონი კომუნისტის სახელით აცხადებს:

„საბჭოთა კავშირის კომუნისტურ პარტიის კვლავაც მაღლა ეკავება მარქსიზმ-ლენინიზმის ძლევამოსილი დროშა, შესარულებს თავს ინტერნაციონალურ მოვლენას ყველა ქვეყნის შშომელთა წინაშე, მთელ თავის ძალონებს მოახმარს ბრძოლას ხალხის ინტერესებისათვის, დაიდა ისტორიული მიზნის მიზნებისათვის — კომუნისტური საზოგადოების აშენებისათვის.

პარტია საკურანდ აცხადებს: საბჭოთა ადამიანების ახლანდელი თომა იცხოვებს კომუნიზმის დროს!

ქ-ვ-ცოგონისტოვა

(დაგადების 250 წლისთავის გამო)

შვეიცარის მსიცულის საბჭოს დადგენიალების მიმღინარე წლის 22 ნოემბერს მოედა მსოფლიო ოლნიშნა გენიალური რუსი მეცნიერისა და სახელმწიფო მოღვაწის მახეილ ვასილის ზე ლომონოსვეს დაბატიბის 250 წლისთვე.

მ. ლომონოსვე დაბატი 250

წლის წინათ, 1711 წლის 19 ნოემბერს, ჩრდილოეთ რუსეთში,

სოფ. მიშანინსკაში, ქ. ხოლმო-

გრის მახლობლად, შექლებული

გლეხის, ვასილ ლოროთვეს ძე ლო-

მონოსლის რახში. დღე ელენე

ივანეს ასული სივარა აფეილო-

რივი დაკვეთის შეიღები იყო. ანანი

და რუსულ წერა-კითხვები მიხე-

ილს დედა ასწევდა. მაგას კი იგი

უკვე 7 წლისა თებზის სახელწო-

ებზე დაჟევდა და შრომს აჩვევ-

და. 9 წლის ასაკში მიხეილი დე-

დით დაბატი და ფაქტიურად

ბედის ანაბარად დარჩა. 1724

წლის 11 ოქტომბერს ვასილ ლო-

მონოსლი ხელახლა და გორგონა

ინინჯი სიმინის ასულ კორელაცი-

აზე. დენიაციალი ყუკელმარივ

ავიზურებდა მიხეილს. უკრძალა-

და მას წიგნების კოთხას და

ღმერთის რწევნისაკენ მოუწოდე-

ბდა, თუმცა ღამ-ღამით სახლის.

სხვენზე სანთლის შეუწევი იგი მა-

ნც ახრებდა სერი ხილისა და შინაარსის წიგნების

კოთხას და სახლიდან წასლახე ფიქრობდა.

1735 წლის 9 დეკემბერს 19 წლის მ. ლომონოსვე

სახლიდან გაიპარა. 1731 წლის იანვრის დასახუმშიში ლო-

მონოსლება მისეკვეს ჩაატარა და უკვე 15 იანვარს სლა-

ვურ-ბერძნულ-ლათინურ აკადემიაში ჩაირიცა.

მოსკოვის განათლებამ ლომონოსვეს გამოუმუშა-

ვა სახმაბლოსადმი სიყვარული, მაღალ პატრიოტულო-

ბა და უცხოეთის კულტურის მიმართ კედმოუხრულობა.

1735 წლის დასასრულს მოსკოვის მოედან დასატის

ბრძნებულება სამართლებრძნულ-ლათინურ აკადემია-

და 20 წლინინგბული მოსწავლის პეტრებულების მეც-

ნიერებათა აკადემიაში მივლინების შესახებ. მოსკოვის



მ. კ. ლომონოსოვი

სლავერმა აკადემიამ მხოლოდ 12 ქაბუკი შეარჩია. მათ რიცხვში მიმდევ ლომონოსვეც აღმოჩნდა.

1736 წლს გ. ულრიხისა და დ. კონგრადოვოვნი

ერთად ლომონოსვეი სამთ საქმის შესახვალდ გრ-

მანიშვი იქნა მიღლინებული. 1740 წლის 6. ივნისს ლომონოსვემა

მარბურგში შეირთო ეკლესიის მათეს ქალშვილი ელიზავეტა

ცილხი.

1741 წლის 8 ივნისს ლომონო-

სვეი რუსეთში დაბრუნდა, იმა-

ვ წლის 25 ივნისს პრუსიში

რუსეთის ელჩის განკურგულებით

მასთან ჩამოვიდა, ელიზავეტა

ცილხი რამდენობაც ლომონო-

სვეი ერთი ქალშვილი შეეძინა.

1742 წლის 8 იანვარს ლომო-

ნოსლი დარწენეს აკადემიის აღმ-

ნებრდ (პროფესიონის თანაშემ-

წელ) „ფზიკის კლასში“.

აკადემიის კანკულარია შემახე-

რის მეთაურობით და ავტორებდა. თა-

ვეს მხრივ ასე ლომონოსვეი უთ-

მობდა შემახებს. ბოლოს, საქმე

იმით დამთავრდა, რომ 1743

წლის 28 მაისიდან 1744 წლის

18 იანვარიდე ლომონოსვე ში-

ნა პატიმრობა მოუსახეს.

1745 წლის იტალიში ლომონოსვე ქიმიის პროფ-

სოლად იქნა დანიშნულა.

ლომონოსვეს სახროებლორ მოღვაწეობა აღი-

ნება მას მიერ ქიმიის ლაბორატორიის შემცნების მითვალისწილების დასატყობიში გაავთა, იყა

ვოლფის „ექსპრიმენტული ფიზიკის“ რუსულ ენაზე

თარგმანა და გამოუქმა. ფაქტიური ეს იყო პირველი

წიგნი რუსულ ენაზე ფიზიკის. ამდენად მისი როლი

ჩიგნით შეისახურ მეცნიერებათა განვითარებაში აშეა-

ဒေဝါ ဖိန္ဂုံရ ပြောမိန်ကြပေး၊ လျှော့စူး ဤနာ မြဲအားလုံး
ပြုရမိန် ဖိန္ဂုံပါ လောက်တာ လျှော့စူး အာဏာလွှာစ်ပေး၊ လာ
စာစံဘဏ်စွဲ မီးရောမာ လျှော့စူး စာလုံး ပါရော့လာ ဒဲ မြိုက်နှုန်း
လာ ပါ။

ქიმიის ლაბორატორიაში ლომონოსოვი უმთავრესად ისეთ ცედეს აყენებდა, რომლებიც მოზაკურა მანებას შეეღებას სალფულიგის გახსნას. ამ მიზნით რა 4000 ცდა ვაკაცია იყო. ამ საკითხთი დაკავშირებით ლომონოსოვი დაწერილებით შეისწავლა სინათლის ვარ-დატებას სხვადასხვა გამჭვირვალუ ვარემოში. სამი წლის დაბალუ შრომის შედეგად მიზანი მიღწეულ იქნა: 1752 წლის 4 სექტემბერს ლომონოსოვმა იმპერატორ ელია-შედს მიართო მოზაკური მინისიგან დაზიანებულ ჰინ-ველი სურათი. რომელიც 4000 მინას ან გვირდის გებოდა. მოზაკური შექმნილი შრომების საფუძვლზე 1764 წელს ლომონოსოვი ბოლონიის (იტალია) მეცნიერებათა აკადემიის სპარტია წევრად იქნა ოჩეული.

1755 წლის აპრილში ლომინდასვის ძირიცხულით
გაისხა მოსკოვის უნივერსიტეტი. ასანიშვაგა, რომ
მოსკოვის უნივერსიტეტის დაარსებაში აქტუალურად
მონაცილობდა გამტანე VI-ის ძველში ბაგრატიონიც.

1757 წელს ლომინისვი დარიშხა კანცლერის
მჩერებლად, ხილა ერთ წლის შემდგე მასკვე მანელი
ისტორიის კანიკერი, გეოგრაფიის ლეპარამენტი, გიზ-
ნაზია და უსიერსიტეტი.

1762 წელს რუსეთის ტახტზე ვიდა გერმანელი ქალი, პეტრე II-ის ცოლი ეკატერინე II. მან თავიდანვე შემახერს დაუჭირა მხარი და ლომონოსოვი. შეიძლოა.

1765 წლის 4 აპრილს, დღის 5 საათზე, მიხეილ ლო-
მონოსავი გარდაიცვალა.

ლომონოსოვის მფრიდავი ცხოვერება გამსჭვალულია რუსი ხალხისაღმი უსაზღვრო სიყვარულით.იმიტომ კითხვები რომ კვლელობ დავიცა პეტრე დიდის შრომა, რომ რუსები ნახწავლნი გახდნენ, რომ საკუთარი ლიტერატურული სება აჩვენონ".

„საერთო საქმისათვის, განსაკუთრებით სამშობლო-

ში მეცნიერებათა განმტკიცებისათვის, საკუთარი გამოსინიანალებულ ამხელერებასაც კი ცოდნები არ ჩავთვლი".

հոգ իշխան Շեմազ Տեղական ջանալութեան».

„მე არ ვდარდობ სიკედილზე: ვიცხოვრე, ვითმანე
და ვიცი, რომ შთამომავლობას შევეცოდები“.

კეშმარიტად ახლა ლომონოსოვის სიტყვები.

ლომონოსოვი დაკრძალეს პეტერბურგში, ალექსან-

დრე ნეველის ლავრაში. აქვე მარხია მისი ცოდნის ქარ

ତୁମେଲି ହାମ୍ବାରୁକ୍ତୀଲ୍ଲେଖେଲିନ୍ଦୀ ଫୁରିଥିପ୍ରାଣୀ — ଫ୍ରାଙ୍ଗିତ ଫା ଠିକା

ნებატონიშვილებიც*.

ՀՊԱԹԵՐՍՏՅՈՒ—ԳՈԽՈՎՄՆԵՐ

მიზიდულობის განვითარების ძალები ავტორისათვის არ არსებობს.

ლომონოსოვება ჩიმოყაფლიბა ქიმიკური ტრომისტების
სკოლები. იგი დაწინავება, რომ ასეთისას მარტივი
საცისაცა — ულემენტია — და ათეული ნაწილია — „კორ-
პუსკული“. ულემენტი და კორპუსკული ეს ის ცნებებია,
რომელთაგანც XIX საუკუნში წარმოშეა წარ-
მოდგენა ტრომისა და მოლეკულის შესახებ. ლომონოსო-
ვი მატერიალურ სხეულს განმარტებს, როგორც „ინტერ-
ციის და ლილის შემცველ მძინალობას“. „სხეულის ასა-
მდგომარეობა განვითარილობას და ძალის რეგულირების“
ცოტა ჰეთოთ კა დასტენს, რომ „მატერიას არს ის, რას ას-
განც სხეული შედგება და ჩაზღვაც დამოკიდებული
მის ასეის“.

ამ ორი განმარტებილად იქვევა, რომ ლომონოსოვე ემიჯნება ნიუტონს. თუ ნიუტონს სივრცე და მატერია

* იხ. „მეცნიერება და ტექნიკას“ მიღლინარე წლის გვ. 10 ნოემბრში მოთავსებული წერილი ულომნოსოფი და საქართველო“.

ერთმშობლისაგან დაკოუიდტლა წერპორდება. ლომონოსოვისათვის განცენილობა და ინერტუს ძალა მატერიალით უშესებრი კავშირით აჩვენდის, ასეთი, ინტერიის კად მატერიალის რაონცენტრის პროპორციულია. მატერიალის რაონცენტრიკუ გამასაზღვრასთვის ლიმინილოვა მოლოდ ინერტის ყენებას. ლომონოსოვის მიხედვით „სხეულის ბურნა მღვამარეობს ქმედებასა და უკუმედებას“. ეს წინადაღება რამაზადგან ლიმინილოვა აღალების შესაბამის იღუსტრაციას. მიმრაბოს კერძო ლიმინისები ესმის სხეულის მხლობ მცენერითი გადააფილება. მას დასშებად მინიჭი მასიურალიბის ახსნა ბიძგით, დაფახებით, მაკულებით, რომელთა მოქმედების შედეგად სხეული დედობის ცენტრისა და ცენტრული მიზიდვისას.

1748 წელს ერთგული მარტინო შერიცხვა დღე
მონასთვის წერილი და მარტინო ცვლილების
დღი სიცი სახითასაცა, რომ თუ ერთ სხეულს რჩე ემა-
ტება, იგი აკლდება რომელიმე სხევა სხეულს ამგარეთ,
რამდენ მარტინიც ერთ რომელიმე სხეულს ემატება,
მძღნევე აკლდება მოროვ სხეულს, რამდენ საასაც ვე
ძილზე განარჩევ, იძღნევინა გაყიდ სიცილის და ა. შ.
ვინოგრად ბენების ეს კანონ სყვირელთათ, მიტოც იგი
ვრცელდება მოძრაობის წესებზეც: სხეული, რომელიც
თავისი ბიძივი ამორტავებს მოროვ სხეულს, კარგვეთა
ვის მოძრაობილია იძღნეს, რამდენსაც გადასცემს მის
მიერ ამორტავებულ სხეულს...”.

ამ სიტყვებით ლომონოსოვგა გაერთიანა მატურის
ლიკისას რომ დადგა ფულის მისამართის პრიცეპი — მატუ-
რისის უძლიერებისა და მოძრაობის მუშაობებისა — უ-
საფუძვლად დაული ბუნგაბიშერეულების განვითარე-
ბას. იმის შესახებ, რომ მატურისა და მასთან დაკავშირე-
ბული მოძრაობა არ ჭრება და არც არამაღლდა წარ-
მოშენობა, წერილი წერ კადერ ჰელი მატერიალურისტუ-
რი და მოწყვეტილი და ცეკვური. მათ მოძლევების გადა-
მოცემის დროს ცელი რომის პოეტ ლუკრეცია წირ-
და, რომ „აზეურიდნ არავერი წარმოაშობა“ და; მა-
შიანადამე, „ნივთა სრულ დაულევას არასოდეს არ და-
უსცემას ბუნება“, აზრი იმის შესახებ, რომ მოძრაობა არ
ჭრება, გამომარტვილი იყო აგრძელება დღესასწაულის მიერაც;
მაგრამ ლომონოსოვგამდე ეს პრიცეპი არავის არ გა-
მოცემად იმართდა ბუნგაბიშერეულების საყველოთ კან-
ონდად. მოული თვეის მოღვაწეობა ფინიკიში, ქიმიისა,
ტექნიკისა და ფილოსოფიაში ლომონოსოვგა ამ კან-
ონბაზე ააგვ.

დანართის დროს წყალი ცივდება". ამგვარი, ლიკონოს-
სკოი მიერ შემოთხვებული ბუნგბის საყვარელი
კანონი შეიცავს ენტრების მუდმივობის კიონისც, ო-
მელიუ მეცნიერებაში მხოლოდ XIX საუკუნეების შემდეგ
წლებში შემოვიდა.

განსაკუთრებულად აღიარებული ცუკავა ლომონოსოვის
შეკრძობების დროის ექსპერიმენტის. სწორედ ეს არის დამა-
ხსიათებელი ახალი ფიზიკისა, რომლის მამათვარი ად-
სასოგადოდ გალილეო გალილეის სოვლიან. კონტა-
კესპერიმენტული ფიზიკის წინასტრუმენტების ლომო-
ნოსოვან წერს, რომ მხოლოდ მრავალი ტრის შემდეგ გუ-
ძილება სწორი დასკენების გამორჩან.

ქმიტები გამოკვლევების წრის ლომონოსოვგან ხმა-
რებას შემორჩენის ყორადღისას ფიზიკური ქიმიის ლექ-
ციების პროგრამისთვის მნ გათვალისწინა სსნორქების,
კრისტალების, მინერალული ფენოლებისა და სხვათა მიკ-
როსკოპული გამოკლევა. ამ გამოკლევებისა ლომონო-
სოვი მიიყვანა მიკროსკოპის კონსტრუქციის აზალ იდე-
ამდე.

ଶେଲ୍‌ପିତ୍ତୁରୀ କ୍ରମିନ୍‌କୁର୍ରାର୍ଦ୍ଦ ଲାଗିମିନ୍‌ସ୍ପାଇସ୍‌ଟ୍ରେନ୍‌ସ
ଏକାଳ ବାହ୍ୟରେ ଏକ ପ୍ରାଚୀନ ଧ୍ୱନି ହେଲ୍‌ଡ୍ରେପ 1743 ଶେଲ୍‌
ପାଦ ଶୈଖର ଅତ୍ୱାଯୁଦ୍ଧ ଶେଲ୍‌ପାଦ ମେନ୍‌ଟ୍ରେନ୍‌ ଶେଲ୍‌ପିତ୍ତୁରୀ, ହି-
ମେଲ୍‌ଲୋପ ଶେଲ୍‌ମ୍ରାଗ କିମିଲିକ ଲାଗିମିନ୍‌କୁର୍ରାର୍ଦ୍ଦ ଗମନ୍‌ଯୁଦ୍ଧ ମା-
ଲାଲ ରୂପିତ୍ତୁର୍ବ୍ୟାକ ମିଳାଏବା.

1752 წელს მან აკადემიში წარადგინა საკუთარი კოსტურუეციის რეფრატორუეტრი, რომელიც, მართლია, დავგვანებით, მაგრამ 1756 წელს მინიც დამუშავდა სა- ნალის გარემონტის კონკრეტურის მასპარადთ ლუ- მინისამისამართის ტესლაციურობის დამუშავა გამჭვირვალუ მუ- რი და ოხევადი სხეულების ანალიზის მეთოდი. გარდა ამისა, ლომონოსისოვებ შექმნა სითხის სიძლარჩის გამაზნ- მი ხელაშვილ; სხეულთა სიმტკაცის განმსაზღვრული ხელაშვილ; გააუმჯობესა პაპინის ქვაბი მაღალი წევევის მისალებად; დამზადა საკუთარი კონსტრუეციის ოქ- მოგეტრი, რომელზედაც პირველა იყო ანიშნული 0°, როგორიც წყვილი გაიგინის წერილი; შექმნა საკუთარი კონსტრუეციის ჰელიკოპტერი, უნივერსალური ბარ- მეტრი, მეტაზოლოგური ხელაშვილი და სხვ.

1744-1749 წლებში ლომონოსოვმა სრობრის თეოდოს რის საკითხებს მიუძღვნა შრომათა სერიი სატრომ სათაურით «Размышления о теплости и холодах».

შრომების გარეკეული ნაწილი დამზიდილი აქვს კომეტების წარმოშობის საფრთხს. ჩრდავალ ასტრონომულ და კიმიურ მოსახრებებზე დაყრდნობის ლომონოსოვმა კომეტის კულმონია ელექტრული მცხრემოთ ახსნა. იგი ამტკიცებს, რომ კომეტის ბრძოლით ახლოს წარმოებს მისი ასტროსფერის ფრენების შემცველი გადააცემულიანი. ფრენების ხახუნი წარმოშობის ელექტრულ მცხრებსა და უპარეზო სივრცში გამოვალ ელექტრულ ნათებობა. ასეთ ნათების ლომონოსოვი კომეტის კულმონია ელექტრული მცხრემოთ ახსნა.

1756 წელს ლომონოსოვმა დამშვევა ელექტრობისა და სინათლის ორიგინი და ეორების ფიზიკა. ოპტიკური მოვლენების ახსნას ლომონოსოვი ცდილობდა ნივთიერებას სტრუქტურზე და სხეულთა. შრომის ქიმიურ განსხვავებაზე დაყრდნობით. სტრონედ ამაში მდგრადირების სინათლის ლომონოსოვის ცეცული და მახასიათებელი თავისებურება. ელექტრობის შესახებ ჩანაწერებში ლომონოსოვი აღნიშნება; რომ ეორების ნაწილები ყოველთვის ერთმნინების ეხება; ამ ნაწილებს სუფრისებრი ფორმა აქვს; სინათლე ვრცელდება უშვე-

ლებელ სივრცეში სრულიად უმნიშვნელო ცირკულაციის ანტილაკა რეგულირებით. რომ ნაწილაკები უზრუნველყოფილი არიან, სამარტინის და სხვ. ამგვარად, ლომონოსოვმა უწესობები წარმოდგენილი აქვს, როგორც მატერიას მოძრაობა. ლომონოსოვი იყვადა სინათლის ტალღურ იორისის.

დიდი შრომა გასწიო ლომონოსოვმა სხეულთა ფრენების ასახელვად. იგი ვერ ურიგდებოდა იმ მოსახრებას, რომლის მიხედვით სხეულის ფრენი წარმოადგენს სინათლის განაცილებას ერთგვარ მოღიტყვაციას სხეულის ზედამიზრზე. „სინათლე წარმოდგენს სხეულს ნაწილობრივ ხარსსს და როგორც ასეთმა, თავისი ახსნა უნდა კვლევოს მის კრაბუსკულურულ სტრუქტურაში“.

ლომონოსოვს სურდა სინათლის თეორიად დაუკავშირებინა ნივთიერების აღნავითა თეორიისთვის, წარმოდგენის ეფექტზე დაეკავშირებინა ქმიის ექსპერიმენტების შედეგებთან, შეექმნა ერთო მოლინი მოძრავება სინათლის, ეორებისა და ნივთიერების აღნავითა შესახებ და სხვ.

ტეშმარიტად დიდია ლომონოსოვის მეცნიერული მექანიზრებია ფიზიკაში.

დაცული 3. პარაგვა

ლომონოსოვი—ქიმიკოსი

გვიალურ მოსახროვნეს, თანამედროვე ბუნების-მეტყველების ერთ-ერთ ფურცემდებულს, დიდ შეცნირნოვარისა და მგზნებარე პატრიოტს მიხეილ ვასილის ძე ლომონოსოვს რესენის კულტურის ისტორიაში განსაკუთრებული იღვილი უქირავს. როგორიცაც რუსის მრავალრიცვანი და თავისებურების აღსასე კულტურის ცოცხალი განსახირებაა“ (აკად. ს. ვაკილიავი).

მ. ლომონოსოვის შემოქმედება ხასიათდება საოცარი მრავალმძრივობით. იგი ყველგან გვევლინება როგორც მედგრილი რევოლუციონერი, რომელიც მაშერაუ ამსხვევებდა ძეგლსა და დრომიშემცილს, საფუძველს უსრიდა ახალს, უფრო პროგრესულს, აღნად წელებოდა ბუნების საიდუმლოებებს და ამ გზით რამდენიმე თობით წინ უსწრებდა თანამედროვეთ.

უნდა აღინიშნოს, რომ მ. ლომონოსოვი თავის „მთავარ პროფესიად“ ქიმიას თვლიდა; ჩეკვ აქ მოკლედ შევენებია ამ გვნიალური შეცნიერის დამსახურებას ქიმიის დარგში.

ლომონოსოვმდე გამოფებული ატომისტური შეხდულებით ასტრიბიდა განუჟურებული და უცვლელი ატომები, როგორთაც შეექლო მხოლოდ მეტანიური მოძრაობა; თოვლებით, რომ პირველადი ატომების კომბინაციით შეუძლებელია თვისობრივად ახალი წარმონაქმნე-

ბის მიღება. ასეთი კონცეფციით შეუძლებელი იყო ასენა ისეთი ქიმიური პროცესისა, როგორიცაც წევა, ან ისეთი ფრიზიური მოვლენისა, როგორიცაც ელექტრობა. ამასთან დაეკავშირებით ქმიური პროცესების ასახელებაზე მიიღოს „ცეკბლოვანი მატრიცა“ — ულოგისტრონი, რომელიც მშენებელი შეხედულებით ნივთიერების წვავასთან ერთდა გამოიყოფა და აქრილობობადა. ხოლო ფინიკური მოვლენების ასახელვად — სპეციალური „სითხეები“ — სიბობმადი, ელექტროფლანდი, როგორიც თოთხოვს გადაისხმებოდა გასაცემლებელ სხეულში.

მ. ლომონოსოვი სასტრიად ილაშქრებდა ამ შეხედულებასა და წაყირაზე ჩეკვ წარმოდგენის მოწილებება, შეიძლება მხოლოდ მატერიალის შესწავლით, რომლისგანაც ეს სამყარო შედეგა. ბუნების მოვლენების განჩილევას იგა აღდენა მატერიალისტურად, თვით ბუნების კანონების შესწავლის საფუძველზე.

მ. ლომონოსოვი ლრმად იყო დარწმუნებული იმაში, რომ ბუნებაში მიმდინარე ქმიური და ფიზიკური მოვლენების ახსნა შეიძლება მხოლოდ ატომურ-მოლეკულური თეორიით. მისი თქმით, „ბეკლში იქნებიან მოქცეული ქმიური ქმიურისა და სამარტინის შესახებანა ანაგობა“.

ატომურ-მილეულური თორისის ძირითადი დებულებები შ. ლომონოსოვის მიხედვით შემდეგი შედგომა მდგომარეობს: 1. ყოველი ნივთიერება შედგება უმცირეს ნაწილებისაგან — მოლეულებისაგან („კირპუსულუბისისაგან“), რომელიც მოცული ნივთიერების თვისებები აქვთ; 2. მოლეულები განუწყვეტლივ მოძრაობაში; 3. მოლეულები თვის შემრიცევით შედგება გაცულებით უფრო მცირე ნაწილებისაგან — ატომებისაგან („ელემენტებისაგან“); 4. ატომები, ისე როგორც მოლეულები, განუწყვეტლივ მოძრაობას; 5. მოლეულათ თვისებებით მოძრაოდებულია მათ შედგენილობაში შემვალ ატომებზე, მათ რიცხვს და მოლეულის შიგნით ატომთა განლაგებაზე.

შ. ლომონოსოვის მუდამ მიუთიობდა მატერიალისა და მოძრაობის განცურელ კვშრიზე; მისთანავე თვლიდა, რომ ქიმიური ნივთიერების შედგენილობა მუდმივია.

შ. ლომონოსოვის მიხედვით: „მათგადაც ური ქიმიურ ელემენტები“, 1741 წ., „მოლეულები ერთგვრია, რომა შედგება ერთნაირი რიცხვის ერთნაირ დევერული ერთგვარი ატომებისაგან... მოლეულები სხვადასხვავრია, თუ მათი ატომები განსხვავდებულია და შეერთბულია განსხვავდებული ან სხვადასხვა რიცხვთ. ამაზეა დამოკიდებული სხეულების უსასრულონ ნირჩა ხეობა“.

XIX საუკუნის პირველ შეითხეშიც ბევრ ცნობილ ქიმიკის, მათ შორის ლიბის, ასეთი ფურების შესალებლობა სრულიად შეუძლებლად მიაჩნდა: ვაგნარ ა. ბერცულისმა 1829 წელს, მას შემდეგ, რაც ოვითონ მიღო რიცხოვის სხვადასხვა ნივთიერება — ლინიმევა და ურენებმევა — ერთნაირი ქიმიური ფრამელით (C_6H_6O), მეცნიერებაში შეიტანა ინიმელის ცენტა, რომლის მიზნებიც ატომების თანაბარი რიცხვის მქონე მოლეულებს შეუძლიათ განსხვავდებული სტრუქტურა ჭრინდება: მოლეულების შიგნით ატომების გადაჯგუფება წევდება მიღებულ ნივთიერებში ქიმიურ და ფიზიკური თვისებების განსხვავებისას.

ი რა უბადლო ნივთი, განსაკუთრებული ინტერიცია და განვითარებული უძრისთ იყ დაწლობებული შ. ლომონოსურა და რამდენიმე წილ უსწრებდა მსოფლიოში სახელმწიფო შეცნევას კი...“

შ. ლომონოსოვმა დიდ როლი შეასრულა ქიმიის, როგორც მეცნიერების დადგენიშვილი. ლომონოსოვმა და ქიმია მხოლოდ ხელოსნობის სახით იყო ცნობილი. 1840 წელს ცნობილი ქიმიკოს ლიბისი წერდა, რომ „მის ახალგაზრდობში ქიმიი მკრინალა მოხალ იყო, იგი ამშადებდა მათვის სახაქმებელ და საშინაო წამლებს“.

XVIII საუკუნის ქიმიის აღრიცხვებიც კი საქართვისად თვლიდნენ ქიმიური ოპერაციების დროს ათოულივთერებათა დაშლის და, პირიქით, მარტივ ნივთიერებათაგან რთული ნივთიერების მიღებას. იმდროინდელი ქიმიის ამოცანაში არ შედიოდა შემადგენელი ნაწილების რაოდნობრივი განსაზღვრა, გაგება იმისა, თუ რა წინი-

თ შეფარდებით შედის სხეულში შემადგენლი ხაწილები.

უნივერსული

ში, რომ ამ გზათ არ შეიძლება ქიმიის კონცენტრი დადგენი. მან პირებულა მისცა ქიმიას ... მეცნიერული განმარტება“. მასი სიტყვებით: „ქიმია არის მეცნიერება იმ ცელისათვის შესახებ, რომელიც ცერესი სტუდენტის სიტყვებისა; ვინც იცნობს შერეულ სხეულს, მას შეუძლია აქსის მისი ცვლილება“.

ალბერტ შემუშავე ქიმიკოსებს, კრისტიან ინტერესებით გამატებალუ ხელოსნებასა და მეცნიერების იგა უპრეცისირებადა შეცნურებულ მიზანულებების გამოყენებისას, როგორც უნდა დაყრდნობის ფიზიკურ-მათემატიკური დარგის მეცნიერებებს. მასი თქმით, მხოლოდ მაშინ, როცა ბუნებრივი ცვლილები ისტოლის ქიმიის, „გარემონტრის ასულებით გაზიმვეს, მექანიკის საშუალებით დაცვერებას“, იგი მიაკლევეს „სასულებელ საიდუმლობებას“.

დისტრაქტაში — „მათგადაც ური ქიმიის ცენტრები“ — შ. ლომონოსოვის ამბობს: „კემპარიტი ქიმიკოს უნდა იყოს თეორეტიკისა და პრაქტიკისა... ქიმიკოს უნდა ამტკიცებდეს უცვლელების. რახედაც ლაპარაკია ქმიაში, მაგრამ ის, რასაც იგი ამტკიცებს, მან ჯერ ფორმით უნდა შეცინოს... ვინც მიისწავების ქიმიის ცენტრ მეცნიერებას, მან კრაგა უნდა ცოდნების მომარტინავნა, ან ამის სამუშაოდ მოყვავს ის, რომ იგი კრებულა ამავე კვალითას სხვა მიზეზს, გარდა მთემატიკის უცვლინარობისა, რამილის გამოც მათ (ე. ი. ქიმიკოსებში) ვინც შეძლეს გამოყვავნათ მეტა კანონზომერებანი ასეთი მრავალრიცხვოვანი ცლებისაგან“.

შ. ლომონოსოვის სამცენიერო ასპარეზზე გამოსცალება ქიმიკოსების რეაქციების ჩატარებისას ისენებდნენ ქიმიკოსად არმშინდა ნივთიერებებსა და რეაქტივებს. ამის გამო სხვადასხვა ქიმიკოსების ხელში ნივთიერებები გრძინი და იმავე სახელწოდებით სინამდილეში სხვადასხვა ნივთიერებათა ნარევებს წარმოადგენდა. ამის რასაკირევლია, ცლებში დიდი არეულებაზე შეკრინდა.

პირველად შ. ლომონოსოვმა დაიწყო ქიმიურ რეაქციებში განისაზღვრებოდ დამტკიცებულ დაშალება. ასეთი წელს მოითხოვდა იგი სხვებისაგანაც. წარმატებით გამოკვლევის ჩატარების აუგაუდებელ პირობის იგი თვლიდა სწორედ ასეთი რეაქციების გამოყენებას. 1745 წელს ქიმიური ლაბორატორიის დაარსებასთან დაკავშირდ შედგენილ პროექტში შ. ლომონოსოვი წერდა: „საკიდონ და ქმიურ მუშაობაში გამოსაყენებელი ნივთიერებანი ჯერ დადი გულმოღანეობით უნდა გაუშინოს დოკ მიმსახურების, რომ მასში არ იყოს არავითარი გარს შემარტინებული განსაზღვრა, გაგება იმისა, თუ რა წინი-

3. ლომონოსოვეს აუკილებელ საჭიროებად მისწნდა ზუსტი ქმიტები ანალიზები, აგრეთვე რაოდნობით გამოყლევები. მავე ღრუს იყო ფლიცა, რომ ქმიტურ გამოყლევებში აუკილებელია ფიზიკური მეთოდების გამოყენება. ოფიც. მ. ლომონოსოვი კველა თავის მუშაობას ქიმიკი არ ამონიერდა სასწავლებისა და სხვა ხელასურებისა გამოყენებისა, რომლებიც ზუსტი განთმვეს საშუალებებს იძლეოდა.

მ. ლომონოსოვეს უდიდესი გმირობა იყო მატერიალისა და მისი მოძრაობის მუდმივოლენიბის კანონის აღმოჩენა და მისი თეორიულად და ექსპერიმენტულად დასაბუთება. ეს კანონი მიღუმული იყო ჯერ კიდევ 1748 წლის 5 ველის ლერნერის ერთგრძილების მიზრიდ წერილში და შემდეგ მის შრომაში „საგა სხეულთა სიმკარეზე და თხევაობაზე“ (კანონის ფორმულირება იბ. ვ. პარიკმინი წერილში).

ერლერი საბასუხო წერილში ლომონოსოვის ამ აღმოჩენას მაღალ შეფასებას აძლევდა, განასაკუთრებით იმიტობისა და რომ ნივთიერების შენახვის კანონი მან გაართიანა ენერგიის მუდმივობის მართვისა. მართვისა, ლომონოსოვის ამ ფუნდამენტალურ კანონში მოცულია მატერიალურის დაიდი ფილოსოფიური პრინციპებს განხოვადება.

უნდა აღინიშვნოს, რომ მატერიის მუდმივოლენიბის პრინციპი, ისე როგორც მოძრაობის მუდმივოლენიბის პრინციპი, გმიროვერთო იყო წინააღმდეგ მეტელი მატერიალურ-ტელესოფენის მეტე, მაგრამ მაგრან გმიროვერთო წარიცემის წარმატების ფილოსოფიური ფილოსოფიური სისიათის დებულებას, რომელიც ექსპერიმენტით არ იყო დასაბუთებული. გარდა ამისა, ლომონოსოვის დამსახურება ისა, რომ მისი დადგენილი პრინციპი მან აღიარა, როგორც მუნებისმეტყველების საყოველოა კანონი, რომონთაც საჭიროა გასასაჩვენო კველა კონტრტულ გამოყლევა. ამასთანავე მან საჭიროება გამოაცემა ბუნების შესახებ მეტელიზეურ წარმოდგენებას. ლომონოსოვის კანონში დღიდ როლი შემრულა ბუნებისმეტყველების შემდგომ განვითარების პრიცესში.

ქიმიკის ამიცავანისადმი ახალა მიღოვთ, წონითი ფარილებისადმი განსაკუთრებულმა ყურადღებამ მ. ლომონოსოვი მიყვავნა ლოთონების დაქანვების შესანიშნავ გამოიყვავებოთა, რომელთ შედგა წვეს პროცესის არსი მცენირებულ დასაბუთდა.

ლომონოსოვამდე, როგორც აღნიშნული კვერცხი, წვეს საყისად ითვლებოდა ნივთიერებაში შემავალი „ფუცხლვანი მატერიალი“, ეგრეთ წოდებული ფლოგის რინი.

ფლოგისტრონის თეორიის შექმნა მცირდოდ იყო დაკაშირებული მეტალურგიის განვითარებასთან. ცხოვრებამ წარაყენა ისეთი პრაქტიკული სკონხები, რომლებიც შესწავლას მოითხოვდა, მაგალითად, წვეს ბუნება, მაღნეულიდან ლითონების გამოღნობის პროცესი და სხვ.

მ. ლომონოსოვი შეტან სკაპტივაზე და უკამატდა უწინადონ ნივთიერებებს და უარყოფდა მათ ასებებას.

იგ შეეცავა გამოერეკია, თუ რეაქციულური ბის გამოწვის პროცესში. იძრილინფრა მუსტრულურებულები ჩატარებული უდებითა გამოღილდა, თავის ლითონი გამოწვეს ღრუს წროაში მაღლულობა; მაგალითად, როგორც ბოლო თავის ცდებში ტყვიის ნაცვის ათვალება და არჩილული მნის ჩეტირტებში, წონიდა მას და ახრებდა. ტყვია ფხვნილია — „ხენჯად“ იქცოდა. ბოლო ტეხდა რეტრიტას, რომელშიც ჰერქ შეცილი შეღორდა; წონიდა მას და ამჩნევდა წონის მომატებას. მ. ლომონოსოვამ ასლოგური ცდები ჩატარა, მომატები იმ გასსხვებით, კი მცურპეც წილიდა ჰერქის შეშებამდებით, ამ პირობებში წონის მომატება არ ხდებოთა როგორც ეილერისადმი მიწერილი წერილობად ჩას, გამოწვის ღრუს ლითონის წროაში მომტებას ლომონოსოვი სხსის ლითონის ჰერქით შეერთებით.

მივარად, მ. ლომონოსოვამ თავისი ლიტერატურიზანი გამოვლენებით (1756 წ.) და კი დევე შევლება და პრიცესული ცდები ენგანგის ასლონინაში (1772-1774 წწ.) გამოიცნ გამოწვეს არსი და მივიცა იმ დასკვნაზე, რომ ლითონის ჰერქში გახურებისას სხეგა ლითონისიადმ ჰერქის ნაწილაკების მეტობა. ამ გამოცდება ვებმა ულოგისტონის თეორიას მმრმევ ლახვარი ჩას, რის შემდეგაც წვეს პროცესს სწორი ახსნა-განმარტება მიეცა.

ამ საჭმეში მნიშვნელოვანი დამსახურება მოცდლის გარეოვე ცნობილ ფრანგ ქიმიკოს ა. ლავალის მემაც ლომონოსოვის ცენტრალურ 17 წლის შემდეგ გამოარკვია, რომ გახურებისას ლითონების ჰერქში შემავალი ეაგვადი უერთდება (ლომონოსოვის ცდების ღრუს, როგორც უძრავი სტრინგის თარიღებიდან ჩას, ენგანგი ჭერ კიდევ აღმოჩენილი არ იყო).

ა. ლავალის ამ გამოცდებით, რომლის შედეგები კმთხვეოდა მ. ლომონოსოვის მიერ წინა მიღებულ შედეგებს და რომელიც ამასთანავე ამტკიცებდა ნივთიერების მუდმივოლენიბის კანონს, მას სმოფლიო სახელი მოცემოვა. თვით ლომონოსოვის დამსახურება და პროცესით ამ საკითხში კი საყოველოად ცნობდლი გაბრა მხოლოდ 150 წლის შემდეგ.

თვისი დაიდი იდეებისა და ლრმა ჩანაფრქის საჩუალისაცოდ ლომონოსოვისაცვალის აუკილებელი იყო კამტური ლაბორატორია, რომლის დარჩების საკოხა მან ჯერ კიდევ 1742 წელს დააყენა, დღიდ დაგიდარმაბისა უაწვლებას შემდეგ, 1748 წლის შეგრძელებაზე, ლომონოსოვის მიერ მცენირებათა აკდემისათან გაბრილი იქნა პირველი ქიმიკური ლაბორატორია. ამ ლაბორატორიში მან საყოველო ჩაუკარა ბუნებისმეტყველების ახალ დარგს — ფიზიკურ ქიმიას.

მ. ლომონოსოვი ქიმიკის წარმატებით მუშაობა-

სათვის ფიზიკის ცოდნასა და გამოყენებას აუკილებელ საჭიროებად თვლიდა. მისი თქმით: „ფიზიკის უკონტრ-



რ ქიმიკოსი მსგავსია ადამიანისა. რომელმაც კველალური სელის ცეცხლით უნდა აეთოს. ეს ორი მეცნიერება ისე ერთმანეთზე გადამცული. რომ ერთი შეორების უმასშიდ სრულყოფილი არ იქნება". მ. ლომონოსოვის განმარტებით „ფიზიკური ქიმია არის მეცნიერება, რომელიც ფიზიკის ბაზულებებისა და ცდების საფუძვლები იძლევა მის ახსნას, თუ რა ქიმიური ცალილებები ხდება, როთუ სხეულებში".

მ. ლომონოსოვმა პირველმა ჩამოაყალიბა ეს ახალი საგანი „ცეცხლის ფიზიკური ქიმიის კრისის" საცენტროდან და აღნიშნულ ლაბორატორიაში 1752-1753 წლებში წარიმოდი.

შემდეგ გამოცემული „ცეცხლის ფიზიკური ქიმიის კრისის შესავლიდან" და სხვა შრომებიდან ნათელ ხდება, თუ რა დიდ მაცულებისა და აუკალსასახეობის ამოცანებსა და პრობლემებს აყნებდა მ. ლომონოსოვი. ფიზიკურ ქმნივი, რომელთავან ბევრი ამგამდებარება მ მეცნიერული დარგის საკანონი საკითხად იოვლება.

მ. ლომონოსოვი იყვლევდა ნიუთონებებზე დაბალი ტემპერატურასა და წნევას გავლენის სტანდარტის სისტემაზე, კაპიტალისტის დრისტარიზმის მოვლენებს, კრისტალების ფორმასა და წნევაუთოსს; ცდილობდა გამოტევა ქიმიასა და ცეცხლრიცხვს შორის კეშარი, უკურადღებობა ან სტაუფებით აგრძელება კოლოიდებს, ხსნარებს და სხვ. განასაკუთრებით აღსანშენებია მუშაობა ხსნარებზე, რომელიც მის მდგრადი მოვლენის განვითარებას და მეტყველებას უზრუნველყოფს იქვევთა, ამ დარგში ჩატარებულ მუშაობიდან მინიჭებულობა ლომონოსოვის მიერ ხსნარების ისეთ გაცემებიდან დაყოფა, რომელთა მიღების დრის სიტბო გამოიყოფა ან, პირაქით, სიტბოს დასაჩრდება საჭირო.

მ. ლომონოსოვი ცდილობდა ქიმიის სამსახურში ჩაეყნებია ცეცხლა ცნობილი ან მისი ხელმძღვანელობით ავებული ახალი ხელსწყო: საწორი, მიქროსკოპი, თერმომეტრი, პირამეტრი, სხეულის სისალის გასაზომი აპარატი, კისკოზიმეტრი, რეფრაქტორი, ავტოლავი და სხვ.

ამგანმა, 200 წლის მეტია, რაც მ. ლომონოსოვმა რესემზე მცდელი ცეცხლებით ჩავიარა იმ რაზოვანობაზე მცნიერების საცხმით ახალ ზორებს — ფიზიკურ ქიმიას და ამ საქმეში თოთქმის 160 წლით დასწრო გრძენების მცნიერებს ან ისტორიას. რომელიც უნანავნელ დრომდე ამ დარგის ფუძემდებლად ითვლებოდა. ფიზიკური ქიმიის ფუძემდებლი და მამა უდავოდ მ. ლომონოსოვია.

მ. ლომონოსოვის ქიმიურ გამოკვლევებთან მჭიდრო კავშირშია რუსეთში მოზიარები წარმოგების შექმნა. მან ქიმიურ ლაბორატორიაში დიდი გატაცებით დაწერ მუშაობა სულ ახალ და სცენიფიკურ საქმეში — მოზიარების ტემპით, „ეს აღორცა საცენტრო გაეცემა ლომონოსოვის ხასიათს და უმცროსობულ მეცნიერების ერთმანეთთან გადასახლოთულ ფუნქციურ სტრუქტურას. ფურადი მინი ქიმია, მატერიალური ტერიტორიაზე".

ოპტიკის ძრითადი გამოსავალი მისალა — მინალომონოსოვის ტეატრდა როგორც ქიმიკოსს. მინი ტექნიკონის დროის მეტება დაბალ დონეზე იდგა. მ. ლომონოსოვი დიდი გულმოდგინებით შეუდგა ამ დარგში მცნიერულ ცეცხლებისას, ჩატარა 4000-მდე საცენტრო ცნობა სხვადასხვა — ფურადი მინის დასაზღვებლად და მიღლო მნიშვნელოვანი შედეგები.

მ. ლომონოსოვი იყ პირველი მცნიერი, რომელ მაც მინას წარმოგებას პრობლემის გადასახარისხი მცნიერების მეცნიერების მეცნიერების მეცნიერების შედეგების პრატიკული დაწერებას. როცა მან ლაბორატორიაში დამატებადა ფურადი მინების მიღების ტექნიკონის თეორიული საცეცხლები და მიღლო გარკვეული პრატექციული შედეგები, ჭრის დანოდებით და იწყო შეცემა სტაციონარული ქარხნების ავგაბაზე. ასეთი ქარხნა აგებული იქნა 1753-1754 წწ. ქარხნაში მნადგომები და მახატვრული ცერტიფიციენტები და სხვა დეპარტაციული ნაკოთბა, ხოლო ეგრეთ წოდებული „სმალტი" მიღლოდ მოზაოცერ სახელმისამართი, სადაც იქმნებოდა შესანიშვნები მოზაოცერი სურათები.

ლომონოსოვის მიერ დაასტებულმა ქარხნამ დოდე ბიძგი მისცა რუსეთში მინის მრეწველობის განვითარებას.

დასასრულ, არ შეიძლება გაყრინო მანიც არ შევეხის მ. ლომონოსოვის ისეთ მნიშვნელოვან შერხმას, როგორიცაა „სტუცა ქიმიის საჩვენებლის შესახებ", რომელიც მან 1751 წლის 6 სექტემბერს რესეპთის მცნიერებათა ავალემის სტანდარტ წარიმოდი. ამ „სიტუაში" ლომონოსოვმა ვრცელად გამაჟერა ქიმიის მნიშვნელობა და მოცავები. მისი შედეგობი განვითარებულ პრატექციენტები, თერმოსისა და პარაგრეტის ერთიანობის საკითხი, ქამის როლი სახალინი მეტანერების განვითარების საქმეზე. მისი სტუცავითი: „...მცნელებრით მახვილმა თვალში სხეულთა შენიან ასე ღრმად შელწევა ვერ შეძლო. მავარ ამ თუ ეს საღილელობა თელსმერება გაისხება, ამის პირავლი წინმდლოლი სწორედ ქიმია იქნება, იგი პირავლი ჩამოსხის ფურდას ბუნების ამ ცეცხლზე შინაგან სიღაუმელობებას... დალიან შორის შედება ქიმია ადამიანის საქმიანობაში... სადაც უნდა გაიხედოთ, რასაც უნდა დავაკირდეთ, კულტოგრადი თვალში გვეიდგას მისი გამოყენების წარმატებანი..."

ამ „სიტუაში" მ. ლომონოსოვის მიერ გვიალურად ნაინასწარმეტყველები აზრები უდიდეს განცვილებას იწვევს, რადგან მაშინ ქიმია მეტად დაბალ დონეზე იდგა და არავითარი ყურადღება არ ექცევოდა. მხოლოდ

შუანასკნელ დროს ყველასათვის ნათელი გახდა, რომ აღმინის კოთილდებოდისა და წინსცლისათვის ჭიმის როლი განხსნობრელი.

გ. ლომინონსოვს გვიალური შრომებმა უდიდესი დაფასება მოიპოვა არა მატრი ჩვენს ქვეყანაში, არა-მედ მთელ მოფლობშიც.

ჩ. ლომინონსოვმა თავისი გვიალური შემოქმედების, უარესად ნიკოლები მოღვაწეობისა და ლრმდნ შინაარსიანი ცხოვრების შედეგად უდიდესი განძი დაგვი-ტოვა. ჩვენ მოვალეობაა შევისწავლოთ ის და ლომი-

ნოსოვისებრი შრომისმოყვარებით, სამზარეულო, ენე-გით, უანგარიბითა და თავდაცებიც მეტყველებულ ქადა-გით, უანგარიბითა და ტექნიკის ხალი მუკა-ლებისა და ტექნიკის ხალი მისწრაფებათა საბოლოოდ განსა-ხორციელდება.

ეს იქნება მისი სსონის საუკეთესო პატეისუმა, მისი მოღვაწეობის საუკეთესო ძეგლი.

პროფესიონალი პაკაპაში
შეცნერებისა და ტექნიკის დამსახურებული შოლაში

ლომინონვი—გეოლოგი

რუსეთში გვილოგის მეცნიერული საუკუნელი ჩა-უანა შეხეილ გასცლის ქ ლომინონსოვმა XVIII ჲაუ-კუნის შეორე ნახევარში. მისი შრომები ახალი ეტაპი იყო გვილოგიურ ისტორიაში. ლომინონსოვს მაშინ მო-უდა მოცველეობა, როცა პეტრე პირველმა სახით საბოლოოების აღმოჩნდას მოკეთების ხელი. ახალი საბალოოების აღმო-ჩნდას იმ დროს იმცვენად დიდი მნიშვნელობა ენიჭებოდა, რომ სიკედლომისგან ბოროტომებებისაც კი განა-ჩნდის სისრულეში მოყვანას გადაუდებდნენ, თუკი ისი-ნი წარადგნდნენ. რამებს ცნობებს ახალი საბალოოების აღმოჩნდას შესახებ.

გ. ლომინონსოვს კველი საუკუნელი ჰერინდა ამ დი-დი საქმის მეცნიერულ გამძლიერებისა და პეტრე პირველი-სათვის მოექსებრი რუსეთში მდიდრი და მრავალფუ-როვნი საბალოოების გამოვლენების შესახებ.

ჩ. ლომინონსოვს მეცნიერულ მოღვაწეობას ხელი შეუწყო პეტრე ბატურგში მეცნიერებათა აღადგინის დარ-სებამ, სადაც მნიშვნელოვანი გამოყვლევები დაწყო მეცნიერების სხვადასხვა დარგში, ვთა შორის გვილო-გაშემ.

შ. ლომინონსოვმა, რომელიც სამორ განთლება გერმანიაში მიიღო, ჯერ კიდევ რუსეთში დაბრუნებამდე ჩაატარა დიდი გვილოგიური გამოყვლევები ბოპემისის მოებში, პარტში, ჰესენში, ბიგენში, საქსონიასა და ტი-ურინგიაში; მათ საუკუნელი მნიშვნელოვანი დასკენე-ბი გააეთა და საშმიშლოში დაბრუნების შემდეგ საფუ-კელი ჩაუყარა გვილოგიური მეცნიერების განვითარებას.

ლომინონსოვის ყველაზე მნიშვნელოვან თხზულე-ბას წარმიადგენს შრომა „მიწის ფენების შესახებ“ (1767 წ.), რომელიც დატერილი იყო როგორც „დანამ-ტი მეტალურგიის ტაბაქტატილათვის“. მნიშვნელოვანია გრევოთ მისი აღრინდელი შრომა „სიტყვა ლითონების დაბალების და დედამიწის ჩრევის შესახებ“. ამ შრომებში საგულისხმოა დედამიწის განვითარების იდეა, იგი მმ-ტეკნიკას, რომ ხილული ციურა და მიწიერის სხესახებ.

და მთელი ქვეყანა გაჩერის მომენტში სულ სხვანისი იყენება. დიდი ცვლილებია მომძღვრი დედამიწის ზე-დაპირზედაც, რასაც აღასტურებს სიტორია და ჰელი გვორგიათი. არც მოები შეიძლება დარჩენილობა ცვლი-ლებების გარეშე. ბერძინ შეცდომით ფაქტობს, რომ ყვა-ლადებრ, რასაც ჩვენ ვხელდათ, პირველად ღოთისაგან იქ-აგენტოვა: ამა მატრი მოები, კელუბი და წყლუბი, არა-მედ მნიშვნელების სხვადასხვა სახეებიც წარმოიშვა თო-ქმის მთელ სამყაროსათვან ერთად.

მეტად სანერეგისა ლომინონსოვის მოსახურება დედამიწის ზედაპირის შესახებ — „დედამიწის ზედა-პირის ახლა სულ სხვა სახე აქვს, კორიტ მას ჰერნდ ძეგ-ლად. ჩადგან არა იშვათი შემთხვევები, როცა მიწის-ძერების შედეგად მოგრძო ინგრევა და შოთონებაგა მის ნარალებში ამ მის შიგნიდან ასულ ცხელი შუც-ონი ანდა შემოგრძო ზღვის წყლით დაფარება, მის საწინა-აღმდეგო კელუბში აღმართება ახალი მოები, ზოგ შემთხვევებში ზღვის ფსკერიც ამოიწევა ახალი კუნძ-ლების სახითო.“

ლომინონსოვის ეს მოსახურება თანამედროვე გვი-ლოგიურ ენაზ იგვერა, რაც ორგანულული (დანაკუ-კებული) ფაზისები და ხსოვს პარალელული ტრანსგრესიები და რეგრესიები.

კლევის ატტალიძისი მეთოდი გვილოგიაში პირ-ველი და ლომინონსოვმა გამოიყენა. იგი წარსულ გვი-ლოგიურ მოელენებს აღარებს თანამედროვე გვილოგიუ-რ პროცესებს. ამ მეთოდს გამოყენების საფუძველზე სრულად მართებულად სინის ტორფის, ნისშირის, ქარ-ვის მცუნარულ წარმოშობას და გაბეღულ არს გამოი-მას ნაკობის ორგანულ წარმოშობის შესახებ.

ლომინონსოვმა პირველმა გაჟყო გვილოგიური პრო-ცესები გარე (ქარის, წყლის, მდინარეების და ზღვის ტალების მოქმედება), და შიგა (დედამიწის ქერქის ნე-ლი და სწრაფი ჩეკვები და კულკანიზმი) პროცესებად. საგულისხმოა ის, რომ მან დედამიწის ფარმატიკის სა-კონტრი გადამწყვერი როლი მის სილრმულ პროცესებს

შეკუთხნა. იმ დროს გეოლოგიაში ორი მიმღერთულება, უკი გამატონებული: პლუტონისტერი (ძნუ ვალებინი, ტური) და ნეპტუნისტერი. პლუტონისტები ყოველგვარ გეოლოგიურ პროცესს დედამწის შეგა ძლებს, კერძოდ შინაგან ცეცხლს, უკავშირებდნენ, ხოლო ნეპტუნისტები კი, უარყოფნენ რა შეგა ძალების მისიერელობას; გეოლოგიურ მოვლენებს უკავშირებდნენ წყლის არეშე წარმოშმილ პროცესს (დალუკა, კუსტალიაკა, გარეცხა და სხვ.). ლომონოსივი მტკიცებ იდგა პლუტონისტერ პოლიტექნიკის, მისი წარმოდგენით კავკასიის, თავრის, კორდილიერების, პირინეებისა და სხვ მაღალი მთები არ შეიძლება გაჩერილიყო ქარებისა და მდინარეების მოქმედებით, მით უჩეტეს, ზღვის ტალღის მოქმედებით, ანც წარილით. ასევე სულლილ სამართლიანი და უტყოფსი იგი ამ გზით დიდი ჩაღმავების და მიუწვდომელ ზღვის სიღრმეების გაჩერის. მათ წარმოშობას ლომონოსივი უკავშირებს მიწის სიღრმეში ასეცული იმ მძღვრი ძალების გამოვლინებას, რომელიც პერიოდულად მედაბედა და ადამიანის შედაპირება (აქ-ერ მათ კვადა ჩანს მობეჭის ზღვის ნალექების სახისა, ზღვის ფსიქორეზე კი — მოტების ასტებითი). „საღა, რომელმაც ასეთი უზიდესი სიძინიებ ასწავა, — წერად ლომონოსივი, — მხოლოდ მწინის შენინია ასებულ ცეცხლს შეექლო მოეცა. იმ დროს, როდესაც ახლაც თითქოს მრავალი საუცნონი შემდგა, შესუსტებული, ჩხირად ამონქავებს მთვარ სახალმწყფოებს და სხვის უცემის დედამიწას, შეიძლება განკახოთ თუ რა ძალა შესწევდა მას დასაცემისში“.

წყალდიდობისა და წარლენების შესახებ ლომონოსივი მართებულად შენიშვნავს, რომ მათი წარმოშობა შეიძლება მომხდარიყო თრი გზით: უფრი ატმოსფერული ნალექებით და ზღვისას და ტბების ნაპირების გადმოდინებით. მთი მოქმედება უკოლოფერი გარეშებულია მიწისძებრებთან ან მიწის ზედაპირის სანგრძლოვ და ადამიანისათვის შეუძრეველ აზევ-დაწევებითან.

ზემოთქმულიდან ცაბლია რომ ლომონოსივი ერთ-მნეთისაგან ასვავებს მიწის ქერქის სხვადასხვა ტიპის მორჩობას, კერძოდ სწრატს, ნელს და თანდათანობითს. აქციდან გამომორჩონ, მან მოგვკა მიწის ქერქის ტუქრინეული მორჩობას პრეცენტი კლიფებით. ამ მხრივ საყურადღებოა მის დეტალული და ტბების ნაპირების გადმოდინებით. მთი მოქმედება უკოლოფერი გარეშებულია მიწისძებრებთან ან მიწის ზედაპირის სანგრძლოვ და ადამიანისათვის შეუძრეველ აზევ-დაწევებითან.

ლომონოსივმა პირველმა ჩატარა გამოცვევები ესპერიმენტულ მნერალოგიაში. მას ცეულების სრულიად რუსეთის მინერალოგის შექმნის იღეა, მაგამ მისი განხორციელება არ დასალდა.

ნიშნავდა, რომ ვულკანები წარმადებულის მიღწებს ან სა-სიცებს, საღადან ამინდის მოუარტულულ მოქმედებების უცხლის და მათი პროცესები ფარავეს ლილ შედებისათვის.

ლომონოსივმა ცაცადა გაერევა დედამიწის ქერქის სისქე და სიღრმე, საღაც მოთავსებულია „მიწისევეში სიცებე“. ამისათვის გამოიყენა მიწისძებრების გავრცელებას და საბითის მინერალების და ამინდიდელი მთების განხორციელანი. მიღებული ცირკები მიწის ქერქის შესახებ ახლო დგას თანამედროვე მონაცემებთან, თუმცა მისი გამოვლება დეტალული მცდრითი.

ლომონოსივმა შრომებში დილი აღგილი აქვს დათმობილი ქანების წარმოშობის სკონთხებს. მან მიუთითა, თუ რომელი პროცესების მოქმედებით მიღმარებულის მასიური ქანების დღინინტეგრაცია და ქვეშის გაჩენა, აგრეთვა — დანალექი ქანების წარმოშობის გაზებები: 1. გამკრიივება ტემპერატურისა და წევეს მოქმედებით, 2. ცემერატიით, 3. წყლებით გადატანილ მსალის ახალ ფენებად დალექვით, 4. სხსარებიდან ამორფული სხეველის გამოყიფით, 5. გასნილი ნივთიერებულის კრისტალიზაციით. პრეზ გარდა, იგი მოუკითხებს დანალექი ქანების წარმოშობის სხვა ასებულ საშუალებებზედაც.

ლომონოსივმა დამუშავა გრეთვე გეოლოგიის სრულიად ახალი სკონთხი ზოგიერთი მინერალების, მანქანების და ქანების წარმოშობაში ბუნებრივი წყლებისა და რეგულირების როლის შესახებ. მან უჩვენა აგრძელი რომელიც უკავის წყალსასანებს და აგრეთვე მუნიკრებას და ცხოველებს ბუნებრივი ნივთიერების წრებულებაში. ასანძმინებია ისც, რომ ლომონოსივი აქ განსაკუთრებულ მნიშვნელობას ანიჭებს ქიმიურ პროცესებს, რომლებაც ადგილი აქვთ ბუნებრივი და რომლებიც განაპირობებს სხედასხვას გეოლოგიური მოლექულის მიერ გაჩენას, მათ შორის, მაგანწარმობობას, ეს ციც ძირი გვლი ნაბიჯი გორგმისაცნ მეცნიერებმასაცნ, რომელიც საბოლოოდ ჩვენ დროის ჩამოყალიბდა.

დილი განის აქვს შეტანილი ლომონოსივს მიწერალოგიაში. მრავალი დაყრდნობების საფუძველზე იგი ანუცნს მანერალების მნერალობებს და გაფარისებს ბუნებრივ მსუბუკიაში, ანის დამტკიცებოთ გრატი მნერალს აღმარჩენა განდეგა სხვა, ამ საუკაციაში შემაცვალ, მიწერალობების აღმოჩენის ნიშანი. ლომონოსივის ეს იდეები შემდეგი განვითარებულ იქნა რუს მინერალოგ სევერგანის მიერ, რომელმაც წარმოშობის პირობების მიხედვით ჩატარალიბა მნაბათსაც შინერალების თანარისებობა — პარაგნეზისი.

ლომონოსივმა პირველმა ჩატარა გამოცვევები ესპერიმენტულ მნერალოგიაში. მას ცეულების სრულიად რუსეთის მინერალოგის შექმნის იღეა, მაგამ მისი განხორციელება არ დასალდა.

ლომონოსივმა გრეთვე უკაველ გრძნობდა გეოლოგიური და ღრიუის დიდ ხანგრძლიობას (რამდენიმე სეული ათ-

მ. ლომინის მთავრი ინიციატორი იყ რუსეთში იმ დროისათვის ფართო მასშტაბის რეკორდული გეორგიული გმირკულების დწყებისა. ამ შემაც საკულტო ხასიათის მარაგა ცნობილი ექსპერტი და XVIII საუკუნის მოღალე. ამ ექსპერტულების ხელშემძღვანელი იყვნენ ლომინის მოწაფები და მის შრომებზე აღმრთილება.

ლოდა ლომონოსოვის დამსახურება გეოლოგიის შინააშე. იგი იუ პირველი მეცნიერ-მკლევარი, რომლის შემოქმედში გეოლოგია წარმოიშვილი როგორც მეცნიერება და დეისტიტის განვითარების შესახებ ენდოგენიზმი და ეაზოგანტერი პროცესებს შედევად. იგი სამართლა-ანდ ითვლება გეოლოგიის მრავალ დროის ფუძემდებლად. მისი შეცნიერული დასკვები ყოველთვის საუკარი ყაფების მასალას ეყრდნობდა, ბურგბის მოვლენების ასახელება ამ მიზარდავა ზეციურ ამ მისამართ კალებს და გეოლოგურ პროცესებს განხილვადა ფიზიკისა და ქიმიის პიზიტიურბობა. მათ პირველმა გამოიყენა მიქროსკოპ გეოლოგიურ კლევებისათვის.

მიუხედავად ყოველივე ამისა, სწორი არ იქნება ვი-
ფიქროთ, რომ ლომონოსოვის შრომებში მეცნიერული

ეგლოსი საბოლოო სახით იყოს მოცემული. ლომინი-
სოვის შედევრულებებიდან ზოგი რამა ქართველი კულტურა-
კულტ და სრულად მიღებელია, პირველი კულტურული კუსა-
გვისა. თუ გავიკოლისტი იყობოდა XVIII ს-ის შეცირულ
მისამართშე დარღვეულობას. უკან უკირა არსებობით უც-
დომა ლომინისოვის იყო მისი ასაწირი წარმოდგენი-
ლის შინაგანი სტაცია შესახებ, რომლის მახსოვ, მისი
ახორით, გოგორილის წყალ. ექ თავი იჩინა კულტანური მხ-
რების არცონაში. სრულად უცხო იყო მისოვის აგ-
რუოვე ცნება მაგრის შესახებ.

3. გამოყენების
საქართველოს შეცნიერებათა აკადემიის აკადემიკური

ლომინოსო—გვერდოლიგი

მრავალ საკითხს შორის, რომელსაც თავისი სი-
ცოცხლი მუშავდა გნილობრივა რტყმა მეცნიერების მი-
ხედი გაისახი ის ღლობისინივება. მეტოქოროლოგის
მიზნებით იდგადა უკირავებ.

ლომინის არაერთხელ გამოუწევაში და ოკინვე გადაუკრია კიდეც მთელი რიც საყითხები; რომ-ლებიც ეხებოდა ატმოსფეროს ფიჩქას.

Մայութեա նորուա և զամբիկաէր զանցըոտ գագու-
լոցից թև մը քրոնը կարգա ց մարդ մը ցարողողութիւնը
իշխանութեա ամուսնու, Իսկ զամբա պահա սոցալուց ու
ուրախութեա ցայտարարութեան մը ցարողութեանը կարգա-
ցարուա վեցու, օլովութեա ոչո Նորուցութունու եղանակի-
ցործած և ամ ցիս վեցուն մը ցարողուղույնու սամի-
սկորի առ մարդու հուսետն, առամեջ վեցուն սահմա-
նակութիւն».

ମୁଁ ପରାଳାଦ ମୁହାରା ଡାକ୍‌ପୋସ୍‌ଟିକ୍‌ରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅତିଥିଙ୍କ ନାମରେ ଦିଆଯାଇଛି।

ლომბონსოვის კალაშ ეკუთხნის შრომები, რომ-
ლებიც ნაწილობრივ ან მთლიანად მიძღვნილია მეტეო-

ଲମ୍ବନିକୁଳସୁଗ୍ରୀଳ ଦେଇ ତାମେଶ୍‌ବ୍ରହ୍ମାଦ ଉଚ୍ଛ୍ଵାସ କାଟିପାଇଁ
ଏବଂ ଅମାଗାଣି ଓ ଅମାଗାଣି ଉଚ୍ଛ୍ଵାସ କାଟିପାଇଁ
ଲୋକଙ୍କରମଧ୍ୟ ଦେ ମନୋରୂପ, ହରିଜନ କାହିଁ ମନୋରୂପ ଘାସ
କରିଯା ମିଳି ଶ୍ରୀଶବ୍ଦ, ରହ୍ମାନ କରିଯା ଏ କୁର୍ରାମାଲାର୍ଥ ଫ୍ରାଙ୍କିନ୍
ମନ୍ଦିର ମନ୍ଦିର ମନ୍ଦିର ମନ୍ଦିର ମନ୍ଦିର ମନ୍ଦିର ମନ୍ଦିର ମନ୍ଦିର

ი გზით წარმოიშვინა: ხახუნითა და სითბოთი. მოკლე-
ები და კანონები, რომლებიც მოქმედებს ბუნებრივ პი-

რობერში, საესებით ემთხვევა იმთ, რომელსაც ვლებულობა ხელოვნული ჩატარებული ჩატარებული რობის დროს.

შემდეგ იყო სკაბ კოხებას: „მაგრამ ვინ შეიძლება იფიქროს, რომ ჰაერში მოძრაო როთქლის ნაწილები მზისაგა არ თბება და ჰაერის დინის ერთმნეოს არ ეხატებულა ამზის სხივების მოქმედებისა და ჰაერის დარწმუნებული მზის სხივების მოქმედებისა და ჰაერის თვისებებით“.

1753 წლის 31 მაისს მან გმოაკეყნა ამ პოსაზრების დამდასტურებული ცილი სუღევე, სახლდობრ, იმავე წლის 25 აპრილს, როცა ჰექა ქუხილის მოვლას ადგილი არ ჰქონდა, ამრომების ძაფი მოცილდა და თონის მავრუს და ხელის მოძრაობის გაყვა: 28 აპრილს სწორია ლუბლის გვალი დროს, როცა არ ც ელვას და არ ჰქინის ისევე ადგილი არ ჰქონდა, ქუხილის მანება იძლეოდ ნათელ ნაპრესულებს, ხოლო ჰექა კი საკითხო შემსაც და მიმდინარეობდა.

ამ აღმოჩენის მან კეშარიტად დიდი სამსახური გაუწია და საქვეყნოდ გაუთქმა სახელი რუსულ მექინირებას.

დიდი საიდუმლოებით იყო მოცული ბენების ელა-მაზესა და ამასთან ურთოლენი მოვლენა — პოლარული ყალი.

ლომონოსოვეა პირველმა დასაბუთი მეცნერულად პოლარული ცილის წარმოშობის მიზეზი და შეიმუშავა კიდევ შესაბამისი თეორია.

თავის გრიალურ იღაში „აფერი საღამის... დიალი პოლარულ ცილის შემთხვევის დროს“ იგი აღინიშნას, რომ ამ მოვლენის სიიდუმლოების გახსნა მას ყრმიბის წლებითავე სწოდა და გაძებულადც ცილის დაგრძელებულ და ელობდა იყო. ლომონოსოვე შემნახველი, რომ პოლარული ცილი უფრო ხშირად ყინვანი ამინის დაგრძელისას ჩნდებოდა. უკავშირებდა რა მისავა თეორიას ატასისფეროს აღმავალი და დამავალი დენების შესახებ, იგი ასამუთებდა, რომ პოლარული ცილი ზამთრის წარმოშობა მასილ ამინების შემდეგ, ისე რომ ხშირად ყინვის წინამორბედების რიცხვი უზუღვდება. ან მასთან ერთად უცინად გვევინებდა ბოლოება „ბერთულების ელექტრული ხასნი ჰაერში ხდება ზედა ატმოსფერის დალგვალობით და ქვედას აღმავალით, რაც ელვისა და ჰქინილის ზემოთ ნაჩვენები თეორიიდან არის ცნობილი, და ასევე, აღვილად შესაძლებელია, რომ პოლარული კალიც ჩნდება ელექტრული ძალის გავლენით ჰაერში“.

ვლინდე ამ დასკანიდე მოვიდოდა, ლომონოსოვა რამდენიმე წლის მანილზე პირადად აწარმოებდა დაკვირვებებს და თანაც ცდილობდა დაედგინა პოლარული კალიც სიმალლე.

მეცნიერული გამოკვლევებისა და შათო მედებების პირველულ გამოკვების ურილეთული შემთხვემით გამსცვალული ლომონოსოვი გადედული უკავშირებელი მეცნიერების ამინის მეცნიერულ საფუძლებზე წინასწარმეტყველების შესახებ.

„თუ რაიღნენ სასარგებლო და უცილესულია ატ-მოსფეროს ცელილებების წინასწარ ცოდნა, კარგად იცის მოწის მუშამ, რომელსაც თესისა და შეის ტრის სურა მიწმენდილი ანიდი, ხორცი შეუცდებები — წეიდა და სიათ, არანაედ ცილი ეს მეზოვალმაც, რომელიც რაიღნებ ბედნიერი იქნებოდა, რომ შეეძლოს თოთის უზვნის ის შარე, საიდანც მისალოდნებლი მუდმივი ქარები და საიდანც ამოვარულებ უკარი კარიშმალი“.

მომდევნო პარაგრაფში ლომონოსოვი განმარტავს, რომ ყოველივე ამის გავება შეიძლება დედინიშის გარე შემთხვევაში ნივთებულების და სახელმძღვანელ პარერისა და წყლის მოძრაობის კეშარილი თეორიით.

როგორც უცე ნათევამი იყო, მიზნის წინასწარმეტყველების ორგანიზაციის დევით გარებულებულ ლომონოსოვი აკენცდა წინადაღებას ჰევინის სხვადასხვანილში აგენცდული თვითხამშერი ხელსაწყობით აღკურებილი მეტეორილოგიური იმსერვატორიები, რათ უკავშირდება ე. წ. ინიდის სამსახური, იქვე დასჭირდა, რომ თუ ასეთი მასერებრობითი აღგონდა, მათ სხვადასხვა ახალი ხელსაწყობითი აღურებასთანის მას უკავშირდება „ახალი ჰქონდა იდეა“.

დიდი ღამის მიუძღვის ლომონოსოვეს რასეტში ზუსტი ხელსაწყოების შექმნის საქმეშიც, რის გამოც მას ჩევინში ხელსაწყოთ გენებებლის ფუძედებლად თელინ, კერძოდ, ბევრი შრომა და ენერგია იქნა დასჭირდება უკავშირდებაზე.

ლომონოსოვმა გამოიგონა და თეოთოვე გააეთა მეტად ორგანიზალური კონსტრუქციის ატმობლური ანუ მომეტრი, რომელიც, გარდა ქარის მიართულებისა და სიჩქარისა, აეტომატურად ალინიშვადა აგრეთვე ნაკადის მაქინის მოძრავი სიჩქარასა, რომელსაც აღვილი ჰქონდა და დაგენერირდება შემთხვემის შემთხვემი ურილეთში.

ანგომეტრის აღწერილობა მან ასეთი სტაციონარ დაამთავა: „ცერარი შეეცდება უარის, რომ ამ ხელ-საწყის შეეცდა და დაგენერირდები მოღვწეობას“.

ლომონოსოვი გეროვანად აფასებდა ბარომეტრის როლს ამინდის წინასწარმეტყველებისა და ზღვისნობის საქმეში, მიზნიაც გამოუდებით და შეუპირვებად შეაბობოდ ს სტუდიურაზე, განსაკუთრებით ე. წ. საზღვაო აიროვანის ბარომეტრის შემთხვევაზე.

მეცნიერებათა აუადგინის ოქმებში ასებული ჩანაწერი იუწიება, რომ: „1758 წლის 14 დეკემბერს ლომონოსოვმა გვიჩენა მის მიერ გამოგონებული ხელსაწყი, რომელმაც უნდა შეასრულოს საზღვაო ბარომეტრის

ଓର୍କାଗାର, ଗାୟିରିଆ ରୁ ଦ୍ୱାରା ଉପରେ ମେଲିଲା ସମ୍ବନ୍ଧରେ
ଶ୍ଵାଙ୍ଗାଶନକରଣ ଗାନ୍ଧିତ୍ୱରୀଯାର, ଲୋମନ୍ଦିନୀପାତ୍ରମା ଅବ୍ୟାପ ହୁଏଇ
ମନୋବିଜ୍ଞାନ ଓ ଚାରିବଳା ଅନ୍ତରଙ୍କର ଦାର୍ଶନିକୀଯରୀଙ୍କ ପରିମାଣରେ
ଦଶଶି ମାତ୍ରେ ଉପରେଇ ଥିଲା ୧୯୫୨ ମେ ରାତରି ଦାର୍ଶନିକୀଯ
ଦଶଶି ମାତ୍ରେ ଉପରେଇ ଥିଲା ୧୯୫୨ ମେ ରାତରି ଦାର୍ଶନିକୀଯ

ଲୋମନ୍ଦିରାମେତ୍ର ମେଲୁଳଙ୍କ 1756 ଶ୍ରୀଲୁ ମିଳନ୍ତିରା ସଂତ୍ତୁ-
ଦ୍ରେଲୁ ଓ ଶ୍ରୀକିର୍ତ୍ତନ ଉନ୍ନିପ୍ରେରଣାଲୁକୁ ବାହନମେତ୍ରରୁ, ଖରମ୍ଭାଲୁପ
ଅମ୍ବାମଦ ଫୁଲାରା ଗାମ୍ଭୀର୍ଯ୍ୟନ୍ଦବାଶି ଅଳ୍ପସ୍ଵର୍ତ୍ତଳ ଶ୍ରୀତୁମିକୁରା
ଦୁର୍ଗାପ୍ରେରଣରୁ ଥିଲାଏବାରା, ମେଲୁଳଙ୍କ ଏ ମିଳନ୍ତିରାମେତ୍ର
ଲୋମନ୍ଦିରାମେତ୍ର ମେଲୁଳଙ୍କାଳେପଦ୍ମ ଲୋମନ୍ଦିରାମେତ୍ର ଶ୍ରୀଲୁ
ରାମା ଗୁରୁପଦ୍ମଲିଙ୍ଗପାଠାନ୍ତିରାମେତ୍ର ବାହନମେତ୍ରରେ ଥିଲାନ୍ତିରାମେତ୍ର.

ერთხელ ლომონოსოვის „უნივერსალური ბარი-
მეტრი“ უნდღლედ გადატეა ინტენსის მიზუად ჩვე-
ნი ცისის გრაფიკულისტით შექმენი. 1940 წელს კივ-
ში შემდგრა მეცნიერება კონკრეტულის გამჭვერ-
ბული იყო ცინა გრაფიკული პროფესიონელი გალერეა მო-
ერ ხელსაწყოს შექმნის შესახებ, რომელიც განკუთ-
ვნილია მოვარი მიზიდულობის ძალის გასაშომდ; შექ-
მდევ სიტყვა გამოვდა უკარისის სსრ მეცნიერებათა
აკადემიის ნამდებლი წევრი ა. ორლევი, რომლაც და-
სწრებო აცნობა, რომ პრიც გადას ხელსაწყო ზუტი
განსახიერებად ლომონოსოვის „უნივერსალური ბარი-
მეტრისა“.

ამრიგად, ვერმანელმა მეცნიერმა თოტქის 200 წლის შემდგან ხელახლა „გამოიგონა“ მსოფლიოში პირველი რუსული გრავიმეტრი.

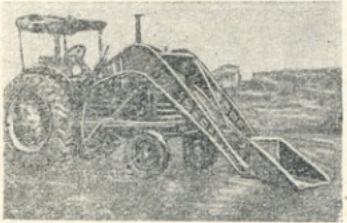
განსაკუთრებული უზრადღები ლიტრისა ლომონო-სოვის მიერ წამოყენებული ატმოსფერის ჟედაფენების შესრულებულობის აუკლებლობის იღეა, რასაც წინ უძღვდა შესრულებულობის აღმოჩენა პარის ამაღლვის და ღამისას უზრუნველყოფის ასტაკობას შესახებ. მან გადაწყვდა თავისი მეცნიერულ ექსპერიმენტების განხილვის უზრუნველყობინა იმპრონისა-

ଓ ইঙ্গিস গুনিংসকোর প্রেক্ষণ বলা হল লাম্বিনিস সমূহ দ্বাৰা
মুশুঙ্গা সঁজুর্গের পৰি আৰু তাইস জনসন্তুৰুপ্যেরা দ্বাৰা মাত্ৰ “অৱৰো-
ধৰণমুলি মানেকৰ্ণ” শুঁচৰে। অমিৰি শৈশবে ম্যুনিগুৰুদেৱাচাৰী
প্ৰয়োগমোৰ অৰ্জবৰ্ষৰ 1754 খণ্ডীৰ 4 টু প্ৰেক্ষণ সহ কিংবা প্ৰেক্ষণ
সহ প্ৰেক্ষণ প্ৰেক্ষণ সহ লাম্বিনিস সমূহকে কৰিবৰুৰুচিৰে প্ৰেক্ষণ
শৈশবতাৰী আগণে ক্ৰেলসাধুৰা, কৰ্মলোচনা বৰাহী শৈশ্বৰুক্ষ
সহিতোৱে মালুম অৱৰোধৰূপৰ দ্বাৰা এলাঙ্গুলি সিৰুড়া,
এ ফৰমিনডুকিন মিসি কিংবা শৈশবতাৰী।

ცნობლისა, რომ უკვე 1754 წლის 1 ივნისს ღომო-
ლოსოფერა დამსტურებული ჸერენა მის მიერ ჸერენილი საფრან-
გის ახალი და გაუნარისა და მის მუშაობის პრინციპი, რა (ა-
ირთობ) მის დამსტურებული ჸერენში მღვმელობრივია: პორჩინინგარაუ-
ლად მომზადებულობას, რომელიც მომართაში მოჰკვდი-
ა ჩევრულებითი საათის ზაბარის, მანქანა აქტონდა ზე-
ორი. მასზე მიმარტვული მეტოროლოგიური ხელსა-
ხოვის სამუშაოებით ხდებოდა პერის ზეუაფენების გა-
დაყვლევა. მანქანა გამომზეული იყო თოვეს, რომელიც
ადგადებული იყო ორ ჭარბ და წინაშეორნაში მოჰკ-
ვდა სწინააღმდეგობა მიმარტვული და დაკალი-
ებირის. როგორც ხელსახის ავტორი განასაზღვრა, ამ
ერთხმა ატმოსფერის კერტივილური კრისტის შესწავლის
უფეხი მით უფრო მეტი იქნაბოდა, რაც უფრო ძლიე-
რი იქნაბოდა ზაბარი და მზატე — კოლოფი, რომელ-
იც ხელსაშეყობი იყო მოთავსებული.

ამრიგად, ბურების შესახებ გატერიალისტური მოქანურების მღვაცებელმა მიხევლ ვასილის ძე ლომონოვმა დიდი ლენინ დასწოლ მეტეოროლოგიის განვითარებას აუსევთში.

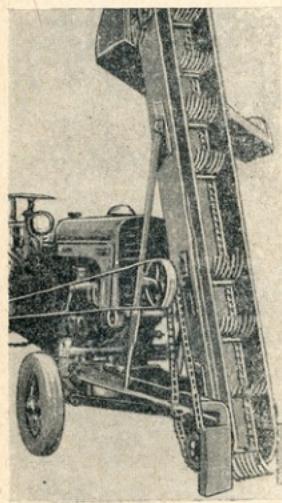
ԵԲՈՅԵՐԵԱԾՎԱԿՈ ՍԱՑՏՈՒԹԵՎՈ ՊՄ-0.4



სატკოროლი ПУМ-0,1 პილორულიყურია, კადული, 400 კგ.
ტკოროლის მდგრადი ტკოროლის წევება 700 კგ. სულთ ხა-
მუშაოს მურამობების ხათში 10-18 ტ-ია. სატკოროლის წილია
540 კგ. შეს ერთაურება 1 კაცი.

ახალი კიბული საგვირთოები ციმინის გარემობისათვის

၅၃ ဆောက်ရွက် နှင့် စာလျှပ်စာ သာတွေ့ကြတဲ့
လုပ်မျှလောက် ပို့ဆောင်ရေး ပျော်လူတဲ့ XT-3-၇ နှင့်
DT-14-၈ တဲ့ ခုံနှံချုပ်လောက်၊ ဒီများသာတွေ့ သမန်နှင့်
တုံးလောက် လုပ်ချုပ်လောက် ပျော်နှိုင်းပါက၊ အ
လောက်လုပ်ချုပ်လောက် ဒီများသာတွေ့ ပျော်လူတဲ့ လျှပ်စာ လျှပ်စာ
လုပ်ချုပ်လောက် ပျော်နှိုင်းပါက၊ ဒီများသာတွေ့ ပျော်လူတဲ့ လျှပ်စာ လျှပ်စာ



საგვირო ჩატარების მიღწევები

ରୀମ ଲାର୍ସ, ବ୍ୟାକିନ୍ଦାରେ ବେଳିଶ ପ୍ରସରଣ ଏତେ
ମହିନେରେ ଏକ ମାର୍କେଟିଙ୍ଗେ.

ମେଲାନ୍ତିର ଶ୍ଵାସକ୍ଷପିତାଙ୍କ ବୈମନିକାଳେ ତୁରାରୋଗୀ
ଲୋହିଦିନେ ଏବଂ ଧର୍ମପାତ୍ରଗତିକୁଣ୍ଡଳେ ବ୍ୟାକ୍‌ରୀତି
କରାରୁ ଥିଲା, କୁରୁଯୁଦ୍ଧରୀତିରେ ଯାଇଁ, ବ୍ୟାକ୍‌ରୀତି
କରାରୁ ଥିଲା ତାହାର ପରିବାରରୁଠିରୁ.

କ୍ରାନ୍ତିକାରୀ କ୍ରାନ୍ତିକ୍ଷେ ଗାନ୍ଧାରାଶବ୍ଦରେ ଏହି ବେଳେ
ମିନିଟ୍‌ସିଲ୍ କ୍ରାନ୍ତିକାରୀଙ୍କିରୁ ବାତ୍ରୀରୁଠିଲା ଅଭିଯାନ
ମନ୍ଦିରୀ ପାଇଁ କାହାରୁକୁ ପାଇଁ କାହାରୁକୁ ମନ୍ଦିରୀରୁଠିଲା.

20 ର ନେମିନିଦ୍ଵୀଳିର ପ୍ରାଣିରେ

ଲେ ରାତ୍ରିପରିବନ୍ଦିଲ ନିମାଳେଶ୍ଵର ଦେଖିବିଲେ ଏ କୁଣ୍ଡଳ
ଅଳ୍ପିଲେ ।

အဆောက ဒါနိရာလုပ်လွှာ၊ စုရောဂါနမြို့များ၊ ရွှေ-
ငုန်းပြည်လျှော့သာဒေသ၊ ဝါယာ၊ ပိုက္ခ၊ ပို့ဆောင်၊
အင်ဂါး ပျော်စံရှုံးများ၊ FAZ တဲ့ အုပ်စီမံ
လုပ် ဖြစ်ပေါ်လေ့လာ မြန်မာစွဲလျှော့သာဒေသ၊ မင်္ဂလာလျှော့သာဒေသ၊
ဦးလျှော့သာဒေသ၊ ပျော်ဆောင်၊ ပျော်လျှော့၊ ရှုပ်သွေးလျှော့
လုပ်လျှော့လျှော့၊ ဓာတ်လျှော့လျှော့၊ ဓာတ်လျှော့လျှော့၊ ဓာတ်လျှော့
လျှော့၊ ဟန်အကူးပို့ဆောင်၊ မင်္ဂလာလျှော့သာဒေသ၊ ရှုပ်သွေးလျှော့
လျှော့၊ စုရောဂါနမြို့များ၊ ရွှေငုန်းလျှော့၊ ရွှေငုန်းလျှော့၊ ရွှေငုန်းလျှော့၊
ရွှေငုန်းလျှော့၊ ရွှေငုန်းလျှော့၊ ရွှေငုန်းလျှော့၊ ရွှေငုန်းလျှော့၊ ရွှေငုန်းလျှော့၊

ଯେଉଁଳେ କୋଣିଶ୍ଵରରୁଙ୍କ ତାଟନ୍ତରେଣୁ; କାହିଁରାଗେବେ
ଶାତ୍ରାଜ୍ୟବ୍ସ୍ତୁଲୀଙ୍କ 8,25-20-ମଧ୍ୟ.

ГАЗ-55 ატომიური გათვალისწინებული დანართების
შესრულების დროის დაგენერაციაზე დაგენერირდა 1-სერიის,
რეაციული ნივთიერების მიყენებულების ძრავა, რო-
მელაცი წერტილი 3000 მრავალისას აკონტაქტის
120 კმ. ძ სხმლვას გრძელა შემცირდა შემცირდა
ციფრული 4,25 ლ (ციფრული დამტკიცი
92 ვა. დავაზღვის სკლა — 88 ვა).

အေဒါနမြန်မာရှိ စွဲဆုတ္တာ ပေးကျော်ဖူးရှုရန်
ဘဏ္ဍာပြည်မီ ကျော်စွဲ မြှုပ်နှံရ မြေဟန်မီ ဆမိန္ဒ
ပြုသွေ့လွှာ စောင်ပုံပေါ် ပြည်လား၏ ထဲ ဒေသိပ္ပါယ်
ပေးကျော်ရန် စွဲဆုတ္တာ ဘဏ္ဍာပြု၊
ပေးကျော်ရန် အေဒါန အေး မြောက်ရှုရန် ပြည်လား၏
မြတ်ဆုတ်ရ ပြုသွေ့လွှာ စွဲဆုတ္တာ ဘဏ္ဍာပြု၊
အေဒါန အေး မြောက်ရှုရန် ပြည်လား၏
မြတ်ဆုတ်ရ ပြုသွေ့လွှာ စွဲဆုတ္တာ ဘဏ္ဍာပြု၊



ଅପ୍ରକାଶିତିଲ୍ଲିଙ୍କିରୁ ଗାନ୍ଧିଜିଲ୍ଲାଙ୍କିରୁ ଗାନ୍ଧିଜିଲ୍ଲାଙ୍କିରୁ
ଏବଂ ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀଙ୍କିରୁ ମନ୍ତ୍ରୀଙ୍କିରୁ ମନ୍ତ୍ରୀଙ୍କିରୁ

ამჟამად დამზადებულია ГАЗ-58 ავტო-

1990-1991

საგვიროო აკადემიუმი
ГАЗ-53

ГАЗ-55 წარმოადგინ გორებს საკეტ-მოძღვან ქართულ ძირითად გარე 55-სა და 56-სა მოძღვან გასამღებელ გერბზე ჩატარებულ მარტინ გორების მინისტრი მეტე ტავისათვის გორე და კონსტიტუციური თავისებულებებით. ატრიბუტის მისამართის თოლერაცია და სატარირო პლატფორმის გაზრდასთან ურთად მიღებული კონსტრუქციული ღიანისმიერების მისამართის გასამღებელ გერბზე გორების ზოგადი მემკონია გასამღებელ გერბზე და სხვ; დაყრდნობული ატრიბუტი საგრძნობლად მეტი სიმღერის ქრისტევად.

အုပ်စီမံပိုလ်ပါဝ် တွေ့ဆုံးပါသဲ ပာ္သာ ဒာဂူလျှော်ပြု
လော 3700 ပါ-မရွှေ၊ ဒေါ်တုကျော်မီဒီ ၆၈၁။ ၂၅
3750 ပါ-မရွှေ၊ ဗျာဒော်လွှှေ အမိန့် ၇၅၉။ ၂၇
တုကျော်မီဒီ ဒုက္ခာရှားမီရှား ပုံသဏ္ဌာန်ပြု၍



300 869880

ପ୍ରକାଶକ ମହିନେର ପରିଚୟ

ଦେବା କୁର୍ରାଙ୍କିର୍ଣ୍ଣ ଗ୍ରହଣ ପରିଷ୍ଵେଳୀ ଶ୍ରେଷ୍ଠାଲ୍ଲାଭୀ
ମୂଳବିନ୍ଦୁରେ ଯେତେବେଳେ ଯେତେବେଳେ ଯେତେବେଳେ ଯେତେବେଳେ
ଦେବା କୁର୍ରାଙ୍କିର୍ଣ୍ଣ ଗ୍ରହଣ ପରିଷ୍ଵେଳୀ ଶ୍ରେଷ୍ଠାଲ୍ଲାଭୀ
ମୂଳବିନ୍ଦୁରେ ଯେତେବେଳେ ଯେତେବେଳେ ଯେତେବେଳେ ଯେତେବେଳେ
ଦେବା କୁର୍ରାଙ୍କିର୍ଣ୍ଣ ଗ୍ରହଣ ପରିଷ୍ଵେଳୀ ଶ୍ରେଷ୍ଠାଲ୍ଲାଭୀ
ମୂଳବିନ୍ଦୁରେ ଯେତେବେଳେ ଯେତେବେଳେ ଯେତେବେଳେ ଯେତେବେଳେ

შევენებლილაშვ. სუკ მთავრდება მოსახლეობის განვითარებისა და მდგრადი მიზანის საცხოვრის მიზანით, აგრძელება დამსახურება სამართლების, კუთხითობისა და მუნიციპალიტეტის აღმართობის მიზანით ამაღლები კომისიანათის ძირითად ნადგომას. მარტინ ბრესლავის მირიან და მუნიციპალიტეტის ასაკუთრის და კუთხითობის კურსის წესით და მუნიციპალიტეტის რომელიც დაითვილია თაღარიშვილი სახალხო არჩიანის რიცხვა-

ବିନ୍ଦୁ

მცირებადასიანი
ელექტრული მიკროსკოპი

ოპტიკური მიკროსკოპების შენახლებით
ნა შექლუდულია გამოსახულების რამდე
მე ახერხილიდან სამ ათასწერ გადიდებით



ପ୍ରକାଶକ ମହିନେ ଏହାର ପରିଚୟ ଦିଆଯାଇଛି ।

ନୀବ୍-ଘର୍ଷେ ନାକ୍ଷ୍ୱେଶ୍ୱରୀ ଶାକ୍ତୀବିଦୀ ପାଇଁ ଏହାରେଣ୍ଟିକ ପାଇଁ
ଶତରୂପ୍ୟଙ୍କିଳିର ଉଲ୍ଲଙ୍ଘନକୁ ମିଳିବାକୁ ପାଇଁ
ଖର୍ମଶୀଳିତ ଗାନ୍ଧିବାଚକ୍ଷୁଲ୍ଲଙ୍ଘବା ଲାଗିଲୁବା 10
ଅତାକ୍ଷେତ୍ର, ଏବଂ ମିଳି ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତା ପଦ୍ମପୁରା ପାଇଁ
ନିକିଳ ମନୋରାଗି ନାୟତରମିଳି ଗାନ୍ଧିବାଚକ୍ଷୁଲ୍ଲଙ୍ଘକିରଣିକା

ჩემი საკუთრივი

კინომოწვანელულებას

ରୂପଗଣ୍ଠ ପାଇଁ ଏହିମାତ୍ର କାହାରେ ନାହିଁ । ଏହିମାତ୍ର କାହାରେ ନାହିଁ । ଏହିମାତ୍ର କାହାରେ ନାହିଁ । ଏହିମାତ୍ର କାହାରେ ନାହିଁ ।

და ორი სმამალლამოლაპარაკე. ბობინის ტე-
ვალობაა 600 მ-მდე.

ଗୋଟିଏ

„მელიპანსი“—მინდვრის
მავლინელთა რისება

ଶ୍ରୀମତେଷ୍ଵାଳାଙ୍କା, ଏହି ପ୍ରେସର୍‌ଲୁଗ୍ର ଯେତେଣୁ
ନେବେ ଏହାଙ୍କର ତଥାପିତାଙ୍କର ୧୦% ଉପରେକାବେ ମିଳ
ଦେଇବାକୁ ମେଂଟର୍‌ଲୁଗ୍ର — ଶ୍ରୀରାଧାଙ୍କା ଏବଂ
ମନ୍ଦିରଙ୍କୁ ଲୁହାଙ୍କ ମେଂଟର୍‌କୁ ପାରିବାକିଛି ଏବଂ ପାରିବା
ରାତ୍ରିରୁ ଏହାକୁଠାକୁ ମିଳିବାକୁ ମେଂଟର୍‌ରୁ
ଲୋଟ ହିଂମା ଲୁହାଙ୍କ ଏବଂ ମିଳିବାକୁ ମିଳିବାକୁ ମେଂଟର୍‌ରୁ
ଲୋଟ ହିଂମା ଲୁହାଙ୍କ ଏବଂ ମିଳିବାକୁ ମିଳିବାକୁ ମିଳିବାକୁ ମେଂଟର୍‌ରୁ

ဗောဓိ၏ ကမ္မဘဝါဒ၏ စာတမ်း

ମୁହଁଳାଙ୍କାରୀ, ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ନାଶନାଶିତ ଶରୀରକୁର୍ତ୍ତା
ରେ କଥା ଗାଣିଗୁଣ୍ଡରେଣ୍ଟିକ୍ ଏବଂ ଗାଣାର୍କ୍ଯୁଲାର୍କ୍ସିପ୍ରିଟା
ରେକ୍ସିପ୍ରେର୍ବାର୍ଡିକ୍ସିପ୍ରିଟାନ୍‌ଟ୍ସ ଗାଣିଗୁଣ୍ଡରେଣ୍ଟିକ୍ ଶରୀରକୁର୍ତ୍ତା
ପରିକର୍ତ୍ତାରୀ ବିସ୍ତରିତ କି ୫ ମୁହଁଳାଙ୍କାରୀ ମିଶନ୍‌କି-
ଲୋକ୍ ମିଶନ୍ ଲୋକର୍କୁଣ୍ଣ ବାହାରୀରେ.

ଏକରୂପାବିନ୍ ଗୁରୁତ୍ୱପଦ୍ଧତିରେ ଏହା ପ୍ରାୟୋଗିକ କାମକାରୀଙ୍କ ଅନୁଭୂତିରେ ବିଶେଷ ପରିଚୟ ଦେଇଲାଗଲା ।

სარკიოთ, იდგმება ლინგების შცირე კორექტული სისტემა.

କେବେଳରୁଗାନ୍ତାମୁଣ୍ଡ ଓ ପ୍ରାଚୀନମରିତରୁଲୁ
ହାମିନ୍ଦ୍ରାଜୁଗ୍ରାମ ଶୁର୍ଦ୍ଧାରୀ ଫାର୍ମଙ୍କୁଲାବ୍ସାଦୀ ଶୁ-
ପ୍ରକରଣ ନେବାଶାଖାରେ ଥାରିବେ ଯାଏକାନ୍ତରିକ କାନ୍ଦେଶ୍ଵରନିବେ
ପାଇଁପାଇଁରୁ କେବେଳମିଠ (ମରଙ୍ଗି ଉତ୍ତରାଞ୍ଚଳରେ ମା-
ନ୍ଦିଲ୍ଲାଙ୍କା 20 ଟି)।

ଦ୍ୱାଦୟନୀତ, ଦାର୍ଶନିକାଙ୍କାତା ଶାଖାରୁକ୍ତରୁ ଶାଖା-
ଦାନ ମିଶନ୍ ଓ ବ୍ୟାକ୍ରମିତରୀତି ହାମିନ୍ଦ୍ରାଜୁଗ୍ରାମ
ପାଇଁପାଇଁରୁ କେବେଲାମିଠ (ମରଙ୍ଗି ଉତ୍ତରାଞ୍ଚଳରେ ମା-
ନ୍ଦିଲ୍ଲାଙ୍କା 20 ଟି)।

ପ୍ରକାଶନ କରିବାର ଉପରେ ।

საბალეობით მეტად მიუზარია, ასახელოთ
ჰავა. ამინდა რელიეფის უძრავობის „ხა-
შირიმისა“ ქართვისისათვის მარტივი გა-
და დამატებულია მეტად და მოთხოვ მშრა-
ლი კოლონიზაციული ღულების შემცირე-
ბა, კარგი III მოკვეთის 150 ათას ტ გა-
გრძელდას, რაც 1965 წლისათვის — 200
ათას ტ. ქართვისა უუკლია ყავალული-
და დარჩეოს 26 მრავალი უცილობი ვა-
ლულისა, რომელს დაბარებულია საკირი იყ-
ისირთის შემთხვევად.

გოგორილებურავ ჰკონკრეტულ ზემოქმდებრ გძვინას ან „კლინკერულ ჸ₂SO₄“-ს. და მათთვის აგი ღიანისა იმისა, რომ მასში მოწინეობა მისამართულობა. კიმიურ მრიცველობის სის მეტყველება უკიდურესი პროცესის დროს განვითარებული ას თუ ისე არ იყოს და კავშირებული გოგორილებურავასთან. აგი საკუთრივა სასუეფერის, ვაცქენის მოკურავი, საღვარის კვებით, საცურავის დროს, საცურავის პრეპარატისა და სხვა ნივთიერებისა მასალებად. ხოლო რომ თევზენ მიგარეოლებები აკრომილითი „ტრანსის ბანკი“, რომელსაც გემობრივი ნიის დოკუმენტური რესულებების მიღება კლიული უშვების, საცარისია გაისხერიანობა. რომ მიხი ძარა დაშავდებული კლებრიმება საგვარა, რომელსაც გადასაცავი როგორც კლებრი დალით, ასევე საცირისა კვალიდობება. 1907 წლისთვის რეგულარული პლატტერი 8 სეიდის ჩამორიგა ერთ სულ მოსახლეობა შეადგინა 16 კვ-ს, ნაცულლ 7 კვ-ისა 1911 წლის.

A circular emblem containing a stylized globe and a banner with the text "ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତପ୍ରକାଶନ" (Shrimad Bhagavat Prakashan) written in Odia script.

დეტალურის ფასონური ზედაპირების დამუშავება საფრენ ჩარხზე პროგრამული მართვით

1. მსსპ
ფილი-მარქეტიკა შეწყრებათა კანცლერი

2. გაფინანსები
დანართის შეწყრებათა კანცლერი

სატრენი იარაღის ტრაქტორის მართვა რიცხობრივი მონაცემების დამტკიცით, რომლითაც წარმოებს ფასონური ზედაპირების დამუშავება, მექანიკური ღამუშავების ასალ მეოთხს წარმოადგენს. გვი განსხვავდება კოსტრუქტორის მოწოდისათვის სპრენგრამული მართვით ფასონური ზედაპირების დამუშავების ეს ასალ მეოთხს ყველგან შეიძლება იქნეს გამოყენებული დეტალების წერტილების და საშუალო სკრინებით დამუშავების დრო.

არსებობს ლითომასტრული ჩარხების პროგრამული მართვის ორ სხვადასხვა ტიპი. მათ შორის მარტივი ეწოდება პროგრამული მართვა დისკრეტული მდგრადობით. ასეთი მართვა გამოიყენება, მაგალითად, სასურალისაბეჭედზე, სადაც იარაღი უნდა მიემოროთ და დავაუწოდოთ რიგ დასმუშავებებს ნახტებებზე. მაგრამ ეს მოხსედა ნახტებებს ბურლვა ან სხვა თესრაცია. ამასთან ინსტრუმენტის ტრაქტორის, რომლითაც იგი გადაადგინება, ეს მოხსედა წერტილი წერტილება და ის ასეთი წერტილი მერჩემდე, წინასწორი არ არის მოცული. რაგონაც ამ გადაადგინების დროს მექანიკური დამუშავება არ წარმოებს. ამ შემთხვევაში მართვის სისტემა ინსტრუმენტს აყნებს მოთხოვნილ წერტილებზე თანმიმდევრობით, ამასთან, მაგრამ ეს წერტილების კორელინაციის მოცული რიცხობრივი ფრაგმით დეტალების რუსებზე ანდა ლურნზე.

ასეთი დისკრეტული სისტემის გამოყენება შემთხვევა და სხვა ლითომასტრული ჩარხებზე. წერტილოვნის შეფრთხების მაქსიმუმში და ა. შ.

ჩარხების პროგრამული მართვის მეორე ტიპის გამოყენების დროს საჭრელად იარაღის ტრაქტორის მართვა უწევებია. ეს საშუალებას იღევა დავამუშოთ ორ და სამგანმილებინი რთული გვიმეტრული ფორმებით. მარტივის ეს მეოთხს მექანიზმით ამონიად გამოიყენება სხვადასხვა ტიპის საფრენზე ჩარხებზე. ამ ტიპის პროგრამული მართვა შეიძლება გამოყენებულ იქნეს მუშარდა-ტალების ფრაგმებია და ხევებია, აგრეთვე ტრაიტების დამუშავების დროს, რთულ ფორმის მოდელებში და სხვა დეტალების დამუშავებისათვის.

ეტრომატრული პროგრამული ფასონური დამუშავება არის ჩარხების მართვის არა მარტო ასალი სისტემა, არა-მცდ დასრულებული ტექნიკური პროცესი.

1-ლ ნახ-ზე მოცულია ფასონური დამუშავების პროგრამული გართვის სისტემის ძირითადი ბლოკ-სკემა ზოგადი სხისთ.

თუ დეტალს პირველად უშევებდნ წარმოებაში, უნდა შედგეს მისი დამტკიცების პროცესი. პროცესის ეს ტერაპიუმი უშეიცავს დეტალის ნახაზის შესწავლას იმ მიზნით, რომ განისაზღვროს დამუშავებისათვის სპეციალის მარტივი მოწოდების მიზნით. უნდა შედგეს ცხრლები აუცილებელი ზომებისათვის და სხვა ინფორმაციების სტანდარტული ფორმის ბლანკებზე. ყველა ეს მონაცემი გადატანილი უნდა იქნეს პერსონალებული ქადაღლის ლურნზე ან პერსონალურად.

პერსონალურად ან პერსონალურა შეცვალთ სანგარიშო-მოსახსნელ და ინტერაქტორის მოწყობილობაში, რომელიც გამოიშვავს შეცვალა სისტემიდან და უშესვებელ ნისათის ინფორმაციას. ეს უკანასკეთო განსაზღვრებს ჩარხის მოძრავი ნაწილების მდგრადობას. ჩარხის მართვის სისტემა გარდავმიზნი ან ინფორმაციის ძალური სერვისმოწყობილობების ბრანდებად, რომელსაც მოწყობილობაში მოჰყავს ჩარხის ელექტროდი და კვანძები. ყველა არსებული გამოთვლა, ინტერაქტორების რიგი ან სამართლებრივი მოწყობილობით, ამასთან, ინფორმაცია გადაეცემა ქალაქური დალიდის ან მაგნეტური ლურნზით.

როგორც ცნობილია, ფასონური ზედაპირების დამუშავება წარმოებს კოპირების მეთოდთაც დეტალის დამუშავების ცაფუბამდე საჭიროა კოპირის დამზადება, რომელიც შეიძლება ჩარხისათვის და მოთხოვნის დიდ დროს. ამისთან, კოპარის ცდომილება გადაეცემა დამუშავებულ დეტალს.

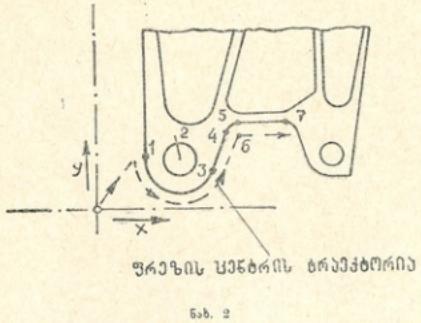


ჩარხის გართვის მოწყობილობა

ფასონური ზედაპირების პროგრამული მართვით დამუშავების დროს კოპირი არა ას სპეციალის, ასეთი სახის პირველადი ცდომილები გამორიცხულია. ამას გარდა, ფასონური ზედაპირების პროგრამული მართვით დამუშავებას აქვს შემდეგი უპირატესობანი:

ავტომატურაციის მაღალი ხარისხი, რომელსაც მინიჭებული დაკავებული თერმოტონის მიერ დაშვებული შეცდომა;

ჩარჩო ავტომატური მართვა დასამუშავებელი დეტალის მიხედვთ. ჩარჩო ავტომატურად წერტლება, როდესაც ცლომილება მიიღება დეტალზე. ეს ხდება მნიშვნელოვან დანართში, სანამ დეტალი მიიღებდეს მიშვერლოვან დაზიანებას;



იგი რენტაბელურია იმ შემთხვევაშიაც, როდესაც დასამუშავებელი დეტალების რიცხვი მცირება და უფრო მეტიც — საცდელი ეგზებლარების დამზადების დროსაც;

დამუშავების მაღალი მშარმოებლობა.

დასამუშავებელი დეტალის პროცესის შედეგის პრიცესში უნდა დაიწეროს დამუშავების თერმოეფექტით თანაბეჭდებითა, რასთვისაც კარტველობით დეტალის ნახატზე მოცემული ზომითა მონაცემებით, ტექნიკური მოთხოვნილებებით დასამუშავებაზე, მექანიკური დამუშავების ტექნოლოგიური მოწყობილობების მონაცემებით და მექანიკური დამუშავების ტექნოლოგით. მიზანგად, ამ ტექნიკურ დოკუმენტში აწერილი იქნება შესასრულებელი შევა და სულთ დამუშავების კულა გადასცლა თანმიმდევრობის და აგრძელება დამხმარე თერმორეზი, რომლებიც უნდა შესრულდეს მოცემული დეტალის დამუშავების პროცესში.

ნახ-2 ნახ-ზე მოცემულია დასამუშავებელი დეტალის ნაწილი, რომელსაც დამუშავებოთ ჟასონურ ზეპარის. ამ მგალითოთ ავსნთ პროცესის შედეგა ფასონური ზედაპრის დამუშავებისათვის.

გამარტივებისათვის აღწერილია მხოლოდ ფრეზის ერთ გავლით დამუშავება (ნახ-ზე ფრეზის ძრობის ტრაექტორია მოცემულია წყვეტილი ხაზებით).

ამავე ნახ-ზე დასამუშავებელი ზედაპრის ზომების ნაცვლად მოცემულია კონტურის მასალისაუბელი წერტილები დაკავების დადგინდებული კონტრინატებში. ზომების ჩვენების ასეთი ხერხი დასამუშავებელი დეტალის ნა-

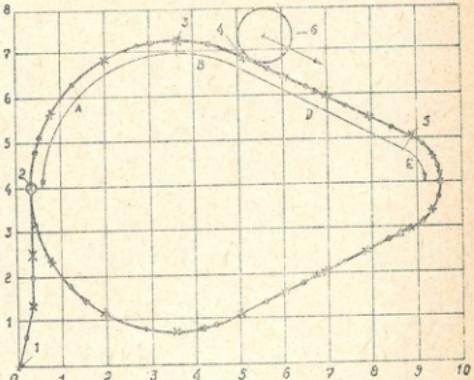
ხაზზე ადგილებს პროცესის შედეგების შეიძლება / ხახაზის შეეცვლებრივი ზომებითაც სარგებლებულ უკუნის:

ჩვენს შემთხვევაში 1-ლი წერტილში დამუშავებულ უკუნის ზომი 50,8 მმ, იყ. 76,8 მმ; მე-2 წერტილის — 5 = 127 მმ, იყ. 76,2 მმ; მე-3 წერტილის — 5 = 175 მმ, იყ. 60,2 მმ; მე-4 წერტილის — 5 = 198 მმ, იყ. 119,4 მმ; მე-5 წერტილის — 5 = 216 მმ, იყ. 133,6 მმ; მე-6 წერტილის — 5 = 279,4 მმ, იყ. 133,6 მმ და ა. მ. ფრეზის დამუშერის 25 მმ, მიწოდების სიღრიცე — 760 მმ/წთ. ფრეზის ძრობის საწყისი წერტილის დამუშევრისათვის.

ამ მონაცემების საშუალებით შედეგა პროცესული ბლანკი, რომელშიც ამ მოცემული ინფრარმაცია დეტალის ფასონური ზეპარის დამუშევრისათვის.

აյ მოყვანილი მაგალითი შეხება ძლიერ პრატიკულ დამუშევრას, მაგრამ ამ მეთოდით წარმატებით შეშეადება როლი ფასონურ ზედაპირებიც (ნახ. 3).

როგორც ნახ-დან ჩანს, მუშარა სიმეტრიული ფორმისას საჭროა გამოვითვალით მთლიანად შელლობ შესტრის ნახევრი კონტურის ორდინატები, რომელიც გვდებარების ღერძის ხაზის ზემოთ (A, B, D და E უბანი), კონტურის ქვედა ნახევრის წერტილების X აბსცისი ტოლია კონტურის ზედა ნახევრის შესაბამი-

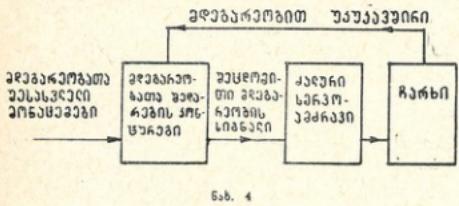


ნახ. 3. მუშარა დეტალის დამუშავება: 1—პროცესის გამოხატვით წერტილი; 2—მოცემის საუბალი წერტილი, რომელიც აღნიშვნას მუშარა კონტურის დასაწილის და ბოლოს; 3—მთვარის საუბალი წერტილი, რომელიც შესაბამება კონტრინატების უბნის ზეპარის წერტილი; 4—უბნის რალისა და სწორხაზოვნის უბნის ზეპარის წერტილი; 5—სწორხაზოვნის უბნისა და მიზრ წრის რალის ზეპარის წერტილი; 6—ურეზი.

სი წერტილების X აბსცისებისა, ვალულსამბობა, რომ ჩარჩოს აქვთ მოწყობილია ფრეზის რალისის კომპენსაციისათვის. ამიტომ კულა საყრდენი წერტილი გა-

ଲ୍ଲାଙ୍ଗପଦ୍ମଳୀ ଏକାକୀ ମୁଖ୍ୟମାଁ ଜନନ୍ତିରୁକୁଣ୍ଡଳେ ହେଲେ କୁର୍ରୁ-
ବିଷ ଅନ୍ତରୁକୁଣ୍ଡଳୀ ମତ୍ତାବାରୀ ଶ୍ଵାସରୁକୁଣ୍ଡଳୀ ହେଲେ ତିଲୁକୁଣ୍ଡଳୀ, ତା-
ବିଷ କି — ଲାକ୍ଷମାର୍ଗ ହେଲେ ତିଲୁକୁଣ୍ଡଳୀବିଷ.

დეტალის დაშვეულების ჩატარებით პროგრამაში ნაწილები დამტკიცებულ დასმუშევრების უძრავის შემოლოდ წერტილები და შესაბამისი ზომების ინიციატივა (რომელიც პროგრამაში) მიყენებული დეტალის ზომებს და ასაფეროების ტრანსფორმაციას. წრის რეალის



Баъ. 4

დაუშვავების ღროს ამ მონაცემებად თოვლება ჩაკალის მოლო წერტილებისა და წრის ცენტრის კორიდორები. საანგარიშო-ამოსახსენილი მოწყობილობა აერომატურად გამოოფლის მონაცემები ტრაქტორიაზე მდებარე წერტილისათვის, რომელზეც თანმიმდევრულად გავლის ფრენის ცენტრი. იმავე მოწყობილობას შეეძლია გამოთვალის აგრძელება მონაცემები პიპერბლურ, ელიფსურ და სხვა მრავდების წერტილებისათვის.

ମିଳିବାଟୁବେ, କିମ୍ବା ତ୍ରୁଟ୍‌ଯୁଗ୍‌ମରୀଳିଲେ ଶ୍ରୀରତ୍ନିଲ୍‌ଲୁହ ଶିଖରରେ
ପ୍ରକାଶିବାର ଗ୍ରାମାଙ୍କଗ୍ରାମରେ ଥିଲାକାହାଶୁଣ୍ଠିରୁ ଉପରେ ଦାରିଦ୍ର୍ଗୁ
ଚିନ୍ମାନରେ ପାରିମୁଦ୍ରା ରହିଲାକି ପାରିମୁଦ୍ରାରେ ପାରିମୁଦ୍ରା ଏବଂ ତ୍ରୁଟ୍‌
ଯୁଗ୍‌ମରୀଳିଲେ ପ୍ରକାଶିବାର ଗ୍ରାମାଙ୍କଗ୍ରାମରେ ଶ୍ରୀରତ୍ନିଲ୍‌ଲୁହଙ୍କିମାନରୁମୁଦ୍ରା
ବନ୍ଦନାକିମିଳିବାର ପାରିମୁଦ୍ରା ମୁଦ୍ରା ମାର୍ଗିବାରେ ଥାରିବାକିମାନରୁମୁଦ୍ରା

საგანგმომილებანინ ზედაპირების ღამუშვების დროს საანგარიშო-მოსახლეობა მოწყობილობა გამოითვლის მონაცემებს ტრაქტორისაზე მდგებარე საკმარისად აძლო რიგი წერტილებისათვის, რომლთა მატებულობაც უნდა გადასაცვლილი იყოს ცენტრის სტრუქტურის უზნებელისათვის ს მოწყობილობა გვარდულს ინფორმაციას ტრაქტოს ტრაქტორის მოლოდ დაწყისა და ბოლო წერტილებისათვის მაგრამ ჩარჩოს მისტერმა უნდა მოგვცეს ირალის მდებარეობა უშვევებად, რისთვისაც ს პიროვა ირალის სათანადო მდებარეობის შესხებ ინფორმაციის მოყვავე 0,013 მ-მისა და უფრო ნაცლება ინტერაციათ. მატიცის უკლიუბელი გვირჩევა ინტერაციათის მიზანი, რომელიც მოგვცემს მონაცემებს ტრაქტოს ტრაქტორის უზნების შეალები წერტილებისათვის (ძრისითი წერტილებისათვის ეს სიღილდება მოცემულია საანგარიშო-მოსახლეობის მოწყობილობებით).

ინტერპოლატორის გმირსაცლელი მონაცემები ან
ჩატარების მართვის შესაცლელი მონაცემები წარმოადგე-
ნენ ელექტრულ ინფორმაციას, რომელიც განსაზღვრავს
ჩატარების თითოეული მოძრავი კვანძის გადასაღირების

„სელსინ-ფაზის“ მეოთვის სისტემა შესახულების იყენებს ცვალებაზე დღის სიგნალების ფორმით, რომელიც როგორიც წესი, ჩატრალია, მაგნიტურ ლენტზე. მა დღის მასის ფოსტაზე ავტოლი, რომელიმე საწყისი ფაზისა, შეესაბამება ჩარჩის მუშა ორგანობის მდგრადობას. მდგრადობის უკავავშირის შექმნასთვის მას სისტემაში არის მშენება სელ-

სინ, რომელიც დაკავშირებულია მოძრავ ურაშენსახაზ ან ჩარჩის კვანძთან ზუსტი კიბილანა და გაფრინდება მის დამარტინი. მდგრადობის უკავავშირის მისამართის ფაზი შედგრება შესაცლლი ის განატენი ფირზე და გარება საჭიროების საჭიროების შემთხვევაში ისე დაუყენებს, რომ უზრუნველყოფილ იქნება ორივე სინალის სინფაზურობა.

კვერცხი პაზ-672 პაზ-750 სამგზარო მისამედიო

გორეს ქარჩის ახალი სატყირო ავტო- მოძრავის აგრძელების ბაზაზე დაწყის საბელობის პავლოვეცის საავტომუხმ ქარჩის კოლექტურის მიერ შეკრისა ახალი პაზ-672 ავტომუხმ საცდელი წილში.

ამ ავტომუხმის ძარა დაკონს ტრიქა, ზე- ნაციული კონსტრუქციის, მილიანლიტონის, რეკარიან, გამოიიყენება საცდელი შემა, პერმეტული ტიბარით, რომელიც შორის ადგილის გამომკუთ სალინისაგან.

გაფარმულობა ერთობლივია, შესალი, ელექტრო-დაუკუმენტი მართვით.

გადაცემათა კოლოფუ თოსხსაცემისანა, ინტენსიური კალანგით, მეტავ და მო- როგორ გადაცემა სინტრინიცემულია. გადა- ცემითა კოლოფის მართვა, დისტანციური, მთავარი გადაცემა მიპირდისია 6,82 გადა- ცემითა რიცხვით.

ავტობუსის ტექნიკური მონაცემებია: სი- სი — 7150, სიგან — 2440, სინაცლა — 2820 მმ. დასაწყისი აღდღილია 20, საგრით — 42. ბაზა 3600 მმ-ია, ლიანდი წინა-

დაგილი — 22, საგრით — 30. განარჩუ- ლი ზომებია: სიგრძე — 5270, სიგან — 2440, სინაცლა — 2820. ბაზა — 3070 მმ. ლიანდი წინა თვეუბისა — 1900, უკანასი- 1650 გვ. მისამედიოს საუკარი წინა — 2530 კმ, საგრით წინა კი ტვირთიანად — 4830 კმ.

ავტობუსის სკოფაზი შესრულებულია ნახევრად ელაციურ რესონაციურ იარმატუ- კონსტრუქციის ტილუსაური აშორტუალის- ბით, სანი მისამართის გამოსახულის ტან- ხრანი იორიმითა გორგალავის ტიპითა. სანი მართვისას მოწყობილ უცემუ- რი მიღრავილი გამამართებული ხელს უწყება აგრძელების მძრღვილობის უსაფრთხო- ებამ (განსაზღვრებით სამოზ მართვის შემთხვევაში) და იმას, რომ ას შეძლება კალებად და- იღლოს შესუერ.

მუხრანუები ზენდა ცველა თვალზე სა- მუხრანი ხენდანდა და დოლაბს შერის ძრების აგრძელებულ რეცელირებით, უზას სატრიულოდან მუხრანუების აძვრა ჰიდ- როლიკურია.

ხელის მუხრაუ კუნტალურია, დალის ტაბის შესაძლებელი აშორავით.

მოძრავის უსატრიულობის გაზირინა- ფა გათვალისწინებულია გასწრების სიგ- ნალიზატორი და მისამედიოს სახერავდები ჰა- ერის წევის დაწყის მაკვებებული. მისამ- მულის გადაბაზ ბეჭედა ძრების გარეშე. სა- ლონის კენტილებია ხორციელდება ჭრის ხერელებისა და გვერდით უნგრების სარ- ქელის საშუალებით. გათბობა კულონიუ- რულია ძრავის გაგრილების სისტემისაგან. გვერდით განვიზო დაკნები, სახერავის შემომწული დაქანებები და ჭრის ბერ- ლები მგზავრთათვის კარგ ხედის არი- ქნის.



სამგზარო კარგის შართა ხორციელდე- ბა ითხი კაუუმური დაიარაგმული მექა- ნიზმით, კარგის სამართვა ინკანის ჩართ- ვა ელექტრულია.

ძრავა V-მაგარია, 8-კულონდრიანი, 115 ცმ. ძრავის სიმძლავისა, დაუცემულია ავტომუ- ხსის პარალელურ გრძინი ღერძის წინ.

თვეუბისა — 1900, უკან თვეუბისა — 1650 გვ. მოძრავის რაოდის ზედგენს 7,6 ბ-ს, საგანი ძრები — 258 კმ. მოძრა- ვის მაქსიმუმის სიჩქარეა 90 კმ/საათ. ავტობუსის წინა მოწყობილ მიგრამირება- ში 4500 კგ-ია, მოლისინი წინა — 7650 კგ.

პაზ-750 საგანერო მისამედიოს ტექნი- კური მონაცემები კი შემდგრავა: დასაწყისი



କାନ୍ତୁଳୀ ବ୍ୟାକିଲାଙ୍ଗା

১. পুরোপুরি

მაღლე დაუტვირთვად — 2385 მმ, ბაზა — 2700 მმ, მოძრავნების უცირკესი რადიუსი 6,5 მ, მაქსიმალური სიჩქარე 60 კმ/საათში.

„۱۹۶-۶۰۶“ გუმბათზე დაყინვაბულია ფორსირუბული

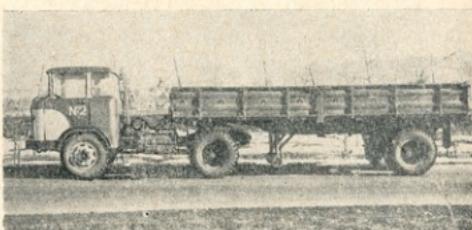
მიმდინარე წელს უცრულდა 10 წელი, რაც მშვიდობი ჩაიგა ქრისტის ს. ორვენიკიძის სახელმძღვანელო კანონის და მისი კონკრეტურიდან პირველ გრაფიკით ავტომობილი ჩამოვლიდა. ამ ხნის განვითარებაში ქართველის მასალაზე და კონკრეტურაში მეტრ ათველებულ და გამოშვებულ იქნა თვათმცულები — უკან კონკრეტული „კაზ-585“ და ორმატორ ყირავდებადი „კაზ-600“; ეყმორისტული „კაზ-601“, უნაგირის სწრევაზე „კაზ-120T“, „კაზ-716“ ნახევარმძისამცლობი და ეტომობილის შესი და კაბინა ძირითადად ივერეა, რაც „ზელ-150“ ისა.

1958 წლის დასაწყისში ქარხნის მთავარი საკონსტრუქტორი გვიგეოლისტის კონსტრუქტორობაზე წინაშე და-
სისახ ახალ მოცავა, უფრო და მაღალ საკუთარო კონსტრუქტორობაზე
ციფრის აღმოჩენილი. დაუღილეთ შრომის შემდეგ გამო-
ხორციელდა კონსტრუქტორობა ჩანატერი, შეიქმნა უნი-
გირა საწევრის „კოლხიდა“, „კაზ-606“ საცდელი ნი-
მუშაო. რამდენიმე წელი წინაშე წარმტებით დამთვარდ-
ას აღმოჩენილი სახელმწიფო გამოცდა. აღმოჩენილი
„კოლხიდა“ იქნება ქარხნის ძირითადი პროდუქცია მიმ-
ინორე შეაღწილებო.

უნაგირისა საწევარი „კაზ-606“ განკუთვნილია სხვა
დასხვა ტიპის ნაცვარმისაბმელების ბუქსირებისათვის,
რომელთა საერთო წილი იქნება 9,5 ტ. აკტორობილი
ოფელების გრამულობრივი 4×2. ოგი დაკავშებულის
და ძრავის ზურგოთ 4×2. იგი დაკავშებულის
და ძრავის ზურგოთ 4×2. სკემის მოყვითალობა. ასეთი შეთანხმუ-
ბის გამო შესაძლებელი გახდა აკტორობილის წონის
ლერქებზე ისე განვიწილება, რომ საბურავებს შეეჭმათ
მუშაობის ერთონარი პირობები. მაგალითაურად შეკცე-
და აკტორობილის სიგრძე და ბაზა, როთაც მაღლეულ იქ-
ნი საცეკვისას მნიშვნელოვანა. შეტყირა აკტორობილის
მოვალეობა წონის გამომდებარება მძღოლოს ნივთის არა.

„**အုပ္ပမာနပါလ် ၂၅၈၀**“ တွင်ပြနိုင်သူ၏ မြန်မာကျမားစီး
ဒေသရှိခိုက်ပေး — ၉၅၀၀ კგ, အုပ္ပမာနပါလ်၏ နှောက လျှော့၍
၁၈၀၀ မီလီမှုပါလ်ပေး — ၃၇၄၀ კგ, အုပ္ပမာနပါလ်၏ ဒာပါ၍
၂၀၀၀။ နှောက်ပေး — ၄၇၈၀, မြေဆန် — ၂၃၁၀, ပြည့်

სერიული „კაზ-120“ მრავა, რომლის სიძლლეები 2600 ბრტყნის დროს წუთში არის 104 ც. დ. ძრავას მაღალუნებული მომენტი უდრის 34 კგ მ.ს. ეს გაუმჯობესებანი მიღწეულია კურვების ხარისხის გაზრდით გადატანით კონსტრუქციის მდგრად დისტანციული და ხორციელდება საკის სერტიფიცირებული ბრტყელით. მოყვარული კარდინალული ლილები არ ასჭირებენ შეუაღდ დამაგრებას. ნაენა ვარელითს უსრიო დაგრძელებულ ჩესორების და ტესტიკომპუტორი მორტიზატორები უზრუნველყოფენ წინა და კიდევენ სისტემებს. სხვა დანარჩენი ძირითადი აგრეგატები უნივერსალური სისტემის „ზილ-16“ ავტომატიზირებული რაც ავტომატიზებს ავტომობილი „კაზ-606“-ის ექსპლუატაციას საბჭოთა კავშირის კუთხში. „კოლხიდა“ აღჭურვილია საწვევის არი აზით, როთაც გაზრდლივი მისი სკლიპი მრავა.



უნაგირა საწევარი „კ-606“ MM3-584 ნახევარმისაბმელთ

საც გმორეული ქეც თბილის ზომლაც კურ მასალა. კუბ-ნის კონტილაცია ხორცელდება პანორამულ ქარსაცვა მნიშვნელოვანი სახურავში გამოწყოლით საკუმელებდან. ორიგინალური იატრომინილის გარე ცირნაკორობაც.

ავტომობილ „კოლხიდას“ აქცე კონსტრუქციული უარყოფითი მხარეებიც: მცირდება ავტომობილის გამაფ-

გუნდგრივი აური მეტალურგიაში

გასულ წელს საპეროა შეცნირებისა და ინტირების გაფუჭნდა მსოფლიოში პირველად ბრძმედულ წარმოებაში ბუნებრივი აირის დარღვევისათვის მიერთეათ ორინიური პრემია.

ରୁ ନୋଟିଲ୍ ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ ପୁନର୍ବର୍ଣ୍ଣ ଆରା ହରମହାଦୂଲି ତରଙ୍ଗପ୍ରେସିସ ପାଇଁ ଫଳାବ୍ସର୍ବାଦି?

ბრძმელის სკელი, კაუმენიარი კელლის იქით, სადაც ასობით ტრანს მდგრა, ალაზანიარი, კუპი, ღლუს გშვება ჭვებათ, ხოლო ასახობოთ კუშების შე გადასატყობისათვის არჩე დილი სიჩერათ დაის მაღლა, მიმინდონების მავალიციცანა ფუნიკური და ქიმური რეაცია და გარდაჯნა.

ლობა მოლიტვულ გზებზე მისამერლის ჭრისას და მისამერლის დის ღრმას, რადგან ამ ღრმას უკანა წერტილზე ჩატარდებოდა მოლონი წონის მხოლოდ 50%; გაუარესებულია ძრავების მიღება და დანართის და მცენა კაპინში ჩაღობა. მიუხედავად ამ ნაცოლვანებებისა, „კაზ-606“ აქმაყოვილებს მასში წა-კურნებულ ძრავთა სისტემლობაზეც მოხვევების.

ନେବାଳ ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣଙ୍କ ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତାତ୍ମକ ପଦାର୍ଥ ଉତ୍ସବରେ କ୍ଷେତ୍ରଜୀବିନୀଙ୍କ ପଦାର୍ଥରେ ଏହାର ଅନୁଭବ ହେଉଥିଲା ।

ში ჩამოსული და გარეთ მუნიციპალიტეტის მიერ მუნიციპალიტეტი აღინი შედეგად 96% -ში მიმდინარეობს. ერთ-ერთ კარანტინის მიზანით მუნიციპალიტეტის არა შემცირებულ დონითან შედეგად 92,58% OH₃, 4,21% C₆H₅, 0,90% C₆H₆, 0,33% C₆H₁₀, 0,46% C₆H₃, 0,14% CO₂, 1,38% N₂. მუნიციპალიტეტი აღინი ალაზანის ტემპერატურაა 650-700°, თანამდებობა — S200-S400 კერძო და ხილის რიცხვით შედეგად — გამოყოფილ მინი და დალი — 1223 კერძო, ან 952 კერძო [3].

દુર્ઘટનારોગ અની સ્પેન્શર્સાંથ્રોપોલોજી ક્રિકેટમાં ડા. એ પ્રેરુણ જ્યારોના શેર્પર્સ્ટ્રોક ડાલું હોયિનું હતું મિન્ડસ્ટ્રોકનું કાંચસીનોર્સાંથ્રોપોલોજી દા ટુંકનું. રૂટ્રીઝનાંથ્રોપોલોજીનું સ્લેન્ડર્સ્ટ્રોક શેર્પર્સ્ટ્રોકનું. એ. એ. એન્ડ કોન્ફ્રેન્સ, સાધુવાનું, નાન્ડોનું, વિન્સન્સ્ટ્રોક નું, કેન્સાન્ડીનોર્સ્ટ્રોકનું અને ત્રુંકનું નાન્ડોનુંનાંથ્રોપોલોજીનું. હાર્ટાન્ડ્સ્ટ્રોક નું, નાન્ડોનુંનાંથ્રોપોલોજી અને ક્રિસ્ટાન્ડ્સ્ટ્રોક નું. હિસ્ટ્રોલાન્ડ અને નાન્ડોનુંનાંથ્રોપોલોજી, અની રા. માલ્લાનું, એટ્રોન્ડ્સ્ટ્રોક લુંગ્રેન્નનું ક્રુલ્લનું સાંઘર્ણાંથ્રોપોલોજી માન્યાંથ્રોપોલોજી અને ક્રિસ્ટોફર સ્ટેર્લિંગનું શેર્પર્સ્ટ્રોક નું. હિસ્ટ્રોલાન્ડનાંથ્રોપોલોજી, એન્ડ ક્રિસ્ટોફર નું. એન્ડ ક્રિસ્ટોફર શેર્પર્સ્ટ્રોકનું. F_2O_3 -નાંથ્રોપોલોજી, બોલ્ટ શેર્પર્સ્ટ્રોક $FeO-C$ અને બોલ્ટનું $Fe-C$ નાંથ્રોપોલોજી.



“ଆଜ୍ୟରେ କାମିକାନ୍ତିକା”

ଓৰুৱে ক্ৰিস্টীয়ক্ৰমৰ প্ৰতি ক্ৰিয়া হৈলাগুলি, এৰমেলৰ
সুপ্ৰিম বৰ্ষবৰ্তী প্ৰদৰ্শনৰ মৰ্মে লোকজন শৰীৰ
মৰ্মে মিৰ্যৰূপলৈ প্ৰতি ক্ৰিয়া হৈলাগুলি, এৰা গুণ
প্ৰক্ৰিয়াকৰণ ওৱাৰ ক্ৰিয়া দৰ্শন কৰিব। প্ৰয়োগৰ পৰি প্ৰয়োগৰ
অতি পৰিমাণৰ পৰি তাৰ অভিজ্ঞতাৰ মৰ্মে লোকজনৰ
দৰ্শনৰ পৰি নোৱা, তাৰ পৰি কৰিব। গুণ কৰিব।
সুপ্ৰিম বৰ্ষবৰ্তী প্ৰদৰ্শনৰ মৰ্মে লোকজন সুপ্ৰিম
লোকজনৰ মৰ্মে কৰিব। এছাৰা কৰিব।

ადამიანები საშუალო იუნიტები 400
ტერიტორიულ ფრაგმას. მათაც ათასი
უკავისი მეტყველით, რომელიც უკისისორ-
ულიანი მანქანის სამასახორცი მოწყობილია-
ში. მეტყველება თიანებმის საწერომას საქარ-
თი მიზნების 90 %.

„აკერძონი“ უმოკლეს დროში ახვევი
დღევა პატივისას ღოუქუნიტური ბაზარით
საციფრო საკონტროლო მოვალეობა გასრულდება
რამდენიმე წლის განვითარებაში გა-
ნიხალეობის ქარსნაში სათავრისო დეტ-
ლირების არხისთვის. პატივის მიერ ისლევა
ამ ბიბლიოგრაფიულ დოკუმენტების ფურშით,
ამ თვეს დუღუქუნიტური ფოტოგრაფია.

ଓৰুচেলৱাৰ

თერმოპლასტიკები

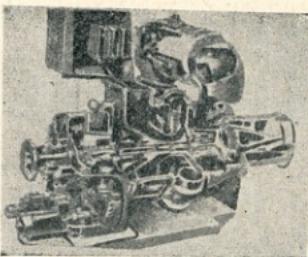
መንግስ ፌዴራልበት ተሸያወችቸውን የሚገኘው (15
አጥቢ.) ይዘረጋል.

ერთხა და იმავე ღრუს წნები მოქრინის შპა
ნაკეთობას და აკეთებს სკრულილებს. მოყლი
ცილა წარმოიძას ავტომატურად, მუშა ხე-
ლით მხოლოდ ფურცელს დებს და გამოაქვს
მხა ნაკეთობა.

ამ მანქანაზე პოლიკლინიკის მილისაგან ურთისავით შეიძლება დაყალიბდეს 120 კარი, ხელშებინება შეა ახალი მოდალი.

„როტორ-ბლინი-მატრ“ შეიძლება გამოყენებულ იქნის აურეთე სხვა ნაკრობათა დარჩევისათვის.

აირის ტურპინა „ოსტინ“



ଦେଶିଣୀରୁଲାଙ୍ଘ ମନ୍ତ୍ରସହିତୁଳ୍ଯ ଉପରେକ୍ଷିତ ପଦିବୀ
ରୁ ପରିପୂରଣିତ ମହାଶ୍ଵରିରୁ ଗାମିଣ୍ୟକରିବି
ରୁକ୍ଷରୀଃ । କୋଣାରକ ପରିମଧୀନରୁକ୍ଷରୀଃ । ଶ୍ରୀତ୍ରି-
ଲିଙ୍ଗରୀଃ । ଏହା ରମଠି ମନ୍ତ୍ରସହିତୁଳ୍ଯ
ରହୁଣ୍ଡା ଗ୍ରାମପାଳିଗାସି ମହାକାଳ ଶ୍ରୀକାଶୀର,
ରମଠି ମନ୍ତ୍ରସହିତୁଳ୍ଯ ପରିମଧୀନରୁକ୍ଷରୀଃ । ଏହା
ରମଠି ମନ୍ତ୍ରସହିତୁଳ୍ଯ ପରିମଧୀନରୁକ୍ଷରୀଃ । ଏହା
ରମଠି ମନ୍ତ୍ରସହିତୁଳ୍ଯ ପରିମଧୀନରୁକ୍ଷରୀଃ । ଏହା
ରମଠି ମନ୍ତ୍ରସହିତୁଳ୍ଯ ପରିମଧୀନରୁକ୍ଷରୀଃ ।

- ტურბინა დაგეგმარებულია თბოგადაშვერ-
მის, არამედ

శ్రేదార్థికత వ్యాపారంలో మహిసురుంగ కృష్ణ-
ప్రశ్నాత్మకాలంలో (800°C) గామి త్వరితానుండి మిల-

ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣଙ୍କ ମାନୁଷଙ୍କ ଶାରଗଂ ପ୍ରତିଦିନରେ କୋରିଛିଲୁହ-
ରନ୍ତିର.

ଏହି ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତକାଣିକାରେ କାନ୍ତିରୁଦ୍ଧିରୁ ପାଇଲା କାନ୍ତିରୁଦ୍ଧିରୁ ପାଇଲା

თვითმფრინავების
დასამუხლოვებელი... აუზი

ამერიკულმ კომპანიამ „ნორტონ კორპ.“ პორტვანში “დამუშავა დაგდომის დროს თვალ-მფრინავების დამუშარებების ორგანიზაციის ხერხი, რომლის დროსაც გამოიწვეულია ავარია.

ამ ხერხის არსი ისათ, რომ საცდომო ბილიკების ბოლოს ეწყობა საკმარის ფართო აუზი, რომელშიც მოთავსებული წყალი მოზიანდა დაფარულია ელაზტიკური აფსეათო.

ამი თუ ის შეტყიშის გამო არ შევტოდა და-
მურჯულებდა საგონი ბოლოის ბოლოს, იგი
ჩაგრძელდა აუზები.

ელასტური აუსკა თვითმურინავ იცავდ
წაულაან შეგრძისაგან. თვითმურინავი გაჩიტ-
დება ბიძვების გარეშე.

განათება ნათურების გარეშე

ଗାର୍ଜା ଶ୍ରୀରାମପୁଣ୍ୟାନି ଉପଲବ୍ଧିକା, ଏହିଟା
ଯେତିଳିଯିଥି ଶ୍ରୀରାମକା ଦ୍ୱାରାକିଳ ନେଇ
ଲାଗିଥିଲାକୁ ପ୍ରାଚୀ ଅନ୍ତର୍ମାନ ମହାଶୂନ୍ୟକାରୀ
ଲୋକଙ୍କର ବିଶ୍ଵାସକାରୀ ପାଇଁ ନାହିଁ କାହାରେ
ଲୋକଙ୍କର ବିଶ୍ଵାସକାରୀ ପାଇଁ ନାହିଁ କାହାରେ
କେଣ୍ଟାକୁ, ବାନିମୂଳିକା ଲାଭ କାହିଁବାରୁକିମାତ୍ରା
ଏହିରେତିବୁ ହେବା.

ପରିବାରକୁ ଧାରାଲୀ
ଏବାରାମଦୀନୀ

ଲୁହ-ସାମନେବେ (ଅଶ୍ଵ) ଶାମ୍ରପିଣ୍ଡିରୀ-କୁଳ୍ପ-
ଗିତିଥା ନେଟ୍‌କୁଳ୍ପିତ୍ତିରୀ ଶ୍ରୀଦୁଷ୍ଟାର୍ଥୀ ଶାଶ୍ଵତଶାର୍ଥୀ-
ଶାର୍ଦ୍ଦାର୍ଥୀ ଦ୍ଵାରା ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ ଉପରେ
ମୂର୍ଖଙ୍କାରେ ଧରନେ ଶର୍ତ୍ତରୀ-ଶର୍ତ୍ତରୀ କ୍ରମିକର୍ତ୍ତରୀ ଶା-
ନୋବ ଗମନିକୁଳ ପରାମର୍ଶକ (ଗନ୍ଧିକୁଳପରାମର୍ଶକ ଏବଂ
ସ୍ଵରାତ୍ରି ପ୍ରେରଣରୀ).

ამ ამონინებამ ბიძგი მისცა თერმოლევ-
ერნტის ჟერმანს, რომელიც ბირთვული დაჭ-
ლის ენტრეგიას უშუალოდ გარდაქმნის ელექ-
ტრულ ენტრეგიად.

ԵԱԲԺՌՈՒՏ ԲԱՅՐԱՌՈՋԱ
ՀԵՑԵՐՅԵՍԱԽՑՈ

პარტი გენზონისათვის

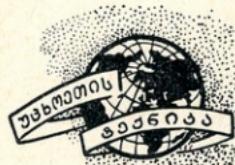
ԿՐԵԼՑԱԿՑԱՎԱԼՈ
ՀԱՅՈՒՆԻՈՆ



„კსოვილი“ გრაფიტისაგან

ლუნევალი გეტონი
მიწისძვრის ჭინააღმდეგ

ମିଳିଦିନରେ ଶୁଭେ ଉଦ୍‌ଘାଟନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୁର୍ଯ୍ୟରେ ବ୍ୟା-
ହିତରେ ପାଞ୍ଚମିତାନ୍ତରେ ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଦେଶୀୟ ଉତ୍ସବରେ
ରୂପରେଖାଦିଗୁଡ଼ିକ, ରାଜ୍ୟ ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ ମେତାରୁ ଦେ-
ଇଲୁ ଶୋଭାରେ, ଆଶ୍ରମଗ୍ରହଣ ନିର୍ମିଳାରେ ଉଦ୍‌ଘାଟନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ
କାଳିକାରେ ଶୁଭମାସରେ ଉତ୍ସବରେ ଶ୍ରୀମନ୍ଦିନୀ ରାଜ୍ୟ-
ପ୍ରେସ୍ତ୍ର ମହିଳାଶ୍ରମରେ ଶ୍ରୀଶବାଲଲୁ ରାଜ୍ୟବିଧୀନୀ
ବିଧାତାଙ୍କରେ ପାଞ୍ଚମାତ୍ରାବ୍ୟବସ୍ଥା ଏବଂ ଉଦ୍‌ଘାଟନୀ
ଦାତାଙ୍କରେ ଉଦ୍‌ଘାଟନୀ ମିଳି ମିଠା ଦେଖିବାରେ ଉତ୍ସବରେ
ଦେଇବିନ୍ କୁର୍ଯ୍ୟରେ 10-ଟିର ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଶ୍ରୀମନ୍ଦିନୀ ପ୍ରମାଦନ୍,
ଓଫରିଂ କ୍ରିୟାବ୍ୟବରୀଣୀ.



Տայֆանցմուս Վլայմանձումուն շաբաթուն

ଭ୍ରାତାରୁଷାପ୍ରିୟଙ୍କ ହୃଦୟପ୍ରଭଲ୍ଲଙ୍ଘ୍ୟ) ଲା ମର୍ଦ୍ଦଗାଲି ଶକ୍ତ୍ରୀ ପାମନ୍ଧେନ୍ଦ୍ରୀ ଜୀବିମୂଳିକାଙ୍କୁ.

ଦୋଷକାରୀଙ୍କ ମୃତ୍ୟୁ ଉପରେଲ୍ପା ହେଲେବୁ, କିନ୍ତୁ ଏହାରେ ଅଧିକତଥା
ଉପରେ ଶ୍ଵାସକାରୀଙ୍କ ଉପରେଲ୍ପା ହେଲେବୁ ଏବଂ କିନ୍ତୁ ଏହାରେ କାହାରେ
ଖୋଲୁଗାପାଇଁ ମୃତ୍ୟୁରେଲ୍ଲା ଆହୁ, ଏଣି ଉପରେଲ୍ପା କାହାରେରେଲ୍ଲା
ଦୋଷକାରୀଙ୍କ ମୃତ୍ୟୁରେଲ୍ଲା ଦୋଷକାରୀଙ୍କ ମୃତ୍ୟୁରେଲ୍ଲା ହେଲେବୁ।

ზოგიერთი ტერიტორია არ შეისაბა ბინათვა, ზოგაც კი არ მდგრადი
ბინარი ექს- სახლების სხვადასხვა წარმოადგენ კუთხი წილი
ნა განისაზღვრა, რაც საშეკრულოს ძლიერ დოკუმენტის ისინ უცნობოდა
ძალით (ცენტრალური საშეკრულოს) დაუტენირდა ადგის დაგრძნისობის და
მიმღებლი მას აცნობებული ფრთი, ტერიტორიულ განსას დაგრძნისობის
და უცნობის ბინარებით. უცნობ ძალის მრავალების დროს დაგრძნელ
ძალა უცნობ წევადობი ნაწილები — მომენტონიბი, რომელთა და
განა შემოსავა, მხოლოდ მას მიერთოს გამოიყენები. მარტინული
პირი, ბა ბირთვი, როდესაც ცენტრალური ძალა მას ცენტრალური
100.000-ტან ტერიტორიაზე ინტენსუ დანართების მასიურობაზე არანადორებუ
ტერიტორიაზე მას საშეკრულოს მასში დაგრძნელდონ უცნობოდა
ნაწილები—მომენტონები, რაც უცნობოდა ჩინკელი სხისი
უცნობოდას სტრუქტურის ასოთ შემოვარდი ნაწილებიდან გარე გრა
ფიან უცნობ წარმოადგენ მასეურ დოკუმენტი (სამუშაოულობრივი) წარ
მოქმედი ინიციატივის შემთხვეობით ნაწილებიდან.

რობოსონიდან შეღვდეთ თოტების ერთხანობა რომელიმეს ცილი სა და რობონჟულენის შევასხვან და მათ ძირითად ფუნქციას უკავშირდეთ გადასახლების პროცესში.

ମେହିରୁରେଣ୍ଟାଙ୍କ ଶ୍ରୀରାମ୍‌ପ୍ରଭୁଙ୍କାଳୀ ଗନ୍ଧିଳୋକା, ଅନ୍ତରିର୍ପ ତାଙ୍କୁଲୀ
ଦୂର୍ବଳ ମନୋମତୀର୍ଥୀ, ମେହିରୁର୍ଗୀଳୀ, ରାମ୍‌ପତ୍ରା ଉତ୍ତରାଯୁଦ୍ଧାଳୀ
ମାତ୍ର ଶ୍ରୀରାମ୍‌ପ୍ରଭୁଙ୍କାଳୀଙ୍କ, ଏ ଉତ୍ତରପ୍ରଭୁଙ୍କାଳୀ ସାତ୍ରପ୍ରକାଶ ରାଜୀଙ୍କ ମନୋମତୀ
ଦୂର୍ବଳ ସାଧୁତାଙ୍କ ମନୋମତୀର୍ଥୀଙ୍କେବେ.

სისტემებში ცნობილია გარდამანს, ცილებისა და სხვა ბოლოობრივი რების სინთეზს, ცხილოვანი მუკავიბის, ქროლესტერინისა და სპეციალური სინთეზს.

როგორც დ. ვილიამს (ერ) აღხმაშა თავის ლექციაში, უკრედო
ვანი. მიურსასყიდოს ბოქტიაში ახალი აღმოჩენები იხეთ თა-



სულიერად — გულვილობა და მოტენება იყო ბიძუქნილება კულტურული უძრავის — ფუნქციურების წარმოშობა. გარეთ ლერა და ბერებრივი შეარჩევა. ა. საქართვის საზოგადო გამოსახვით, კლასიკური კულტურული სამსახურის ფუნქცია და სრულყოფაზე ფუნქციერება მოსახლეობის ცუკრული სისტემის ირგვლივ მიღები შეძირ გარეთიდან იყო გასტარებული და უარყოფითი, ვიზუალური კულტურული ზეგვერგისა და მოსახლეობის სტატუსის სტატუსის მიღები.

ପାଇଁଲୋକରୁଙ୍କ ମିଳାଇଲିବା ଅନ୍ତର୍ଭୀତି ଗର୍ଭରୁଙ୍କିରୁଣେ ଦିନରୁକ୍ତିରୁଣେ ଶିଖିବାକୁଠାରୁଣେ ଶିଖିବାକୁଠାରୁଣେ

କାହାରେ ପାଇଁ କାହାରେ ଦେଖିଲା ଏହାରେ କାହାରେ ନାହିଁ । କାହାରେ କାହାରେ ନାହିଁ । କାହାରେ କାହାରେ ନାହିଁ ।

ఎంగ్లాన్డులో మంసిర్కొల్ల ద్వారా ఉద్యమం చేయబడుతుంది.

အကြောင်းပေါင် ၁၀၈၂၅၇၄၃။

Scallop 15-21.5 mm (mean 20.5)

კიბრის საწინააღმდეგო მოქმედების ზოგიერთი პრეპარატის გენერიზმ განვითარები იყო რიგ მასშენებელში.

კულტურული დღი ინტერესის კონკრეტულ მართვილება შემთხვევაში ფინანსურული სისტემისგან მოცული სტერიტულ განვითარებულ მოსახლეობის ბეჭდს. რომელიც უკეთეს დასაყიდული არაეკონური რეაქციების ტერიტორიაზე იმპერიული ანტიტოლისტურ მიმერვებამ. როგორც ცნობილია, არაელექტრული და ეკოლოგიური არაეკონური რეაქციები სმისიურული ურჩევების გარეთაც დაგენერირებული იყო სასტურა ფერწერების მიერ (6. მარტის დღესას).

ଶ୍ରୀକୃତି ଦୁଇଲୁହାଙ୍କ ମେଘାନାଥମିଶ୍ର ସାଙ୍ଗଠନକୁ ଶ୍ରୀପାଠୀ
ଦ୍ୱାରା ଉପରୋକ୍ତ ରାଜାମହିଳାଙ୍କ ମନ୍ଦିରରେ ଅଭିନନ୍ଦନକାରୀ ହେଲାମୁଣ୍ଡିଲୁହାଙ୍କ ଦେଖିଲାମୁଣ୍ଡିଲୁହାଙ୍କ

საბოლოოდ უნდა აღინიშვნოს, რომ სამეცნიერო ბიოგენიზმის თანმიმდევროვან დონეზე წამყვან მიმართულებას წარმოადგენს კლინიკური ფურამეტრილობები.

ქართველი მოშხვნებულთა შორის, რომელთა შორმები ჟეკე-
ლოდა ბირემითის სხვადასხვა პროცესებს, დიდი კურაღლებით იქნა-
სტიმულირებული მოსისანიბიმა, რომელმას ხილმწიფოსათვის და რამ

ପ୍ରାଚୀନୀକିମାତ୍ରା ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଦେଶରେ ଏହାର ପରିମାଣରେ ଉପରେ ଥିଲା । ଆଜିର ଦେଶରେ ଏହାର ପରିମାଣରେ ଉପରେ ଥିଲା । ଏହାର ପରିମାଣରେ ଉପରେ ଥିଲା ।

ଶ୍ରୀଲିପି, ୨- କୁଳାର୍ଦ୍ଦିତ, ୩- ପ୍ରାଚୀରାଜୀ, ୪- ମୃଗିରିହି, ୫- ପ୍ରାଚୀରାଜୀଶ୍ଵରି
ଲୋକ, ୬- ଶୁଣିଶବ୍ଦିନ (ପ୍ରାଚୀରାଜୀ କୁଳାର୍ଦ୍ଦିତ ସାଥେଲାଙ୍କ), ୭- ଶ୍ରୀକୃତ୍ତବ୍ୟାନିକ
ନୀଳ, ୮- ଶ୍ରୀକୃତ୍ତବ୍ୟାନିକ, ୯- ଲାଭାନିକେତ୍ରିଲାଙ୍କ ଲେଖକ ମହାତ୍ମା ପ୍ରଦୀପକୁମାର
ତା ମହାଶ୍ରୀନିଧିବାଦୀ।

କ୍ଷେତ୍ରରୁ ଶାଖାପୂର୍ଣ୍ଣ ଉନ୍ନତି ହେଉଥାଏ, ଏହା ସମ୍ପଦପୁଣ୍ଡ ଦିଲ୍ଲୀରେ ଗଠିତ ଶାଖାପୂର୍ଣ୍ଣ ଏକଟି କ୍ଷେତ୍ର-ଏରତ୍ତି କ୍ଷେତ୍ରମିଳିତ ମହାଲ୍ଲ ଶୈଖରିକରୁଲ୍ ଲୋକଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷେତ୍ର ଦିଲ୍ଲୀ ଦେଇ, ଲୋକ୍ସହେଲିବିଦିଆ ଓ ଶ୍ଵରାଦାଶ୍ଵର ପ୍ରକାଶପୁର୍ଣ୍ଣ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ତାରଗମ୍ଭୀର ଦେଇ

ଦେଶକୁ ପାରିବାରିକ ଉତ୍ସବ ହେଉଥିଲା ।

ପ୍ରକାଶକାରୀଙ୍କ, ଏଗ୍ରନ୍ତ୍ସର୍ ମହାନ୍ତିରାଜ୍ୟ ଶ୍ରଦ୍ଧାବଳୀ ପୂର୍ଣ୍ଣମୁଖ୍ୟମାନ
ଶାକପାତା ପ୍ରକାଶକାରୀଙ୍କ ପ୍ରକାଶକାରୀଙ୍କ ଶ୍ରେଣ୍ଟଙ୍କ ମହାନ୍ତିରାଜ୍ୟ ଶ୍ରଦ୍ଧାବଳୀଙ୍କ
ପ୍ରକାଶକାରୀଙ୍କ ପ୍ରକାଶକାରୀଙ୍କ ପ୍ରକାଶକାରୀଙ୍କ ପ୍ରକାଶକାରୀଙ୍କ ପ୍ରକାଶକାରୀଙ୍କ

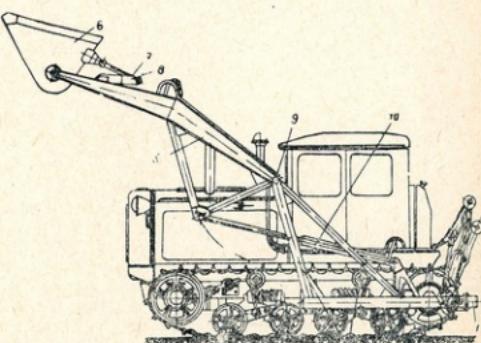
3. ଲୀଠାରୀଙ୍କର ପରିଚୟ

ანალიზის დროს განვითარებული სატვირთელი პრ-0,8

ସାତପୁରୀତରେଣ କୁର୍ବାକୁରୀଳି ନିରନ୍ତରିତାଙ୍କ ମାଗନ୍ଦରେଷା ପାଲୁଳିଥା (4) ଶ୍ରୀହରାମଙ୍କପିଲି ସାମ୍ଭାଲାଙ୍ଗପିଲି ।

ସାହୁରତ୍ୟେଣ କୌମିଲ୍ୟକୁ କୈ ଉପରେ ଏହାଙ୍କ ମୁଖୀ ନେଇବାରେ ଯୁଗିନ୍ଦ୍ରିୟ
— ନେଇଲୁହା ଏବଂ ଲିଙ୍ଗବିଶ୍ଵାସରେ, ପ୍ରଥମ — କ୍ଷେତ୍ରରେ, ମହିଳାରେ
ଲିଙ୍ଗରେ ଏବଂ ସ୍ତରେ ଉପରେ ମହାଲୁହାରେ, ଅଧିକତଃ—ଏକରୂପରୁଷରେ
ନେଇବାରେ ଏବଂ କୈ ବ୍ୟାପାରରେ ଯୁଗିନ୍ଦ୍ରିୟରେ ଯୁଗିନ୍ଦ୍ରିୟରେ

სატკიროთლოს ტერიტორიაზე 800 კგ. მასშიც მოტური მომ-
კვეთი მაღა ინის ბლოკში შეაღებულ 1600 კგ-ის, მიწის დონი-
და ისრის აქციის სიმაღლე — 3100 მ, პიროვნეულის კონტროლის
უდინა გარე — 1, 8 ს, სატკიროთლოს სისტემა სატრანსპორტო მდგრადი-
დან — 5140, სიგრძე — 2530, სიმაღლე — 3100 მ, წინა — 800
კგ. მცავას მოტორობა 31 ტონა საჭირო.



జీవి ప్రాంగణాలు గాలి నిమిషాలు విశేషాలు

8. ცეცხლი

1961 ଜାନ୍ମିଲେ 15 ଟେକ୍ରେଗ୍‌ପାଲସ ମନ୍ଦିର ଥିଲି ଡାଙ୍କେଲୁଗ୍ବା, ହନ୍ଦ୍ରେଶ୍ୱର ମନ୍ଦିରରେ ଥାବୁଣ୍ଡା ଯାଶିରୀରୁ ମର୍ମାଵାଳୀ ତୁର୍କେତ୍ରିରୁଥାଏ । ମନ୍ତ୍ରାଳୟ କିରାତିକାରୀ ଉଦ୍‌ଘାଟନା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କାହାରୁରୁଥାଏ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରୁଣ୍ୟ, ସାଫ୍ରାନ୍ସର୍କଟ୍, ପିରାଲାମ୍, ଗ୍ରେନାଲ୍ଗୋବାସ, ଅଲଦକ୍ଷିଣୀ, ଶୁଲ୍ଗଗର୍ବୀଯ, ହୁମିନ୍ଦ୍ରାବା ଓ 10 ଶାଖାଙ୍କ ଓ 59 ଶ୍ରୀତଥୀ ଶ୍ରୀମିତ୍ରିରୁ ଥାବୁଣ୍ଡା ଯାଶିରୀରୁ ତ୍ରେତୀତ୍ରୁତିରୁଥାଏ — ଚନ୍ଦ୍ରାଳ୍ପିଲ ରାଜନୀତି । ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଗ୍ରାହକ ଯୁକ୍ତାନିନ୍ଦା ମହିନେତା ଏକିଲାଦିନ, ଯୁଗିମିତି ନାହେବାରୁତ୍ସମ୍ଭବିଲା, କ୍ଷେତ୍ର ଓରନ୍, କିମ୍ବା କିମ୍ବା କାହାରୁରୁଥାଏ 12 ଶାଖାଙ୍କ ଓ 7 ଶ୍ରୀତଥୀ ଗ୍ରାହକ ଥାବୁଣ୍ଡା ଯାଶିରୀରୁ ତ୍ରେତୀତ୍ରୁତିରୁଥାଏ ।

5000 კმ მოხდა საბორია ტერიტორიაზე. მოული ეს მანძილი მოგვიანებით ჩრდილოა ვაიარა 1 საათს და 36 წუთო 1340 გრძელი სიქსრიათ.

ნაწილობრივ დანერცხაში მოხდა თბილისიც, სადაც მზის დანერცხა დაწყო 10 საათს და 09 წუთზე, უფლისობრივი ჭარბი 11 საათს და 22 წუთზე. ნაწილობრივი დანერცხა დამთავრდა 12 საათსა და 43 წუთზე*. დაიყრა მზის ღისკონის 0.9 ნაწილი.

ამის გამო მზის სრული დანერცხბის ზოლში ეწყობა მრავალ მეცნიერული ექსპერტია სხვადასხვა სკონის გადასაწყვეტად. მეცნიერები ცდილობებს, რაც უძინდება შეტი მონაცემები მიიღონ მზის სრული დანერცხბის დროისა, რომელიც რამდენიმე წმი გრძელდება. მათ შორის დღას როგორიც პარამიტეტრის გადაწყის, სიც ცისშე დღას როგორიც ასალი პროცესების გადაწყის, სიც ცისშე დღას გადაჭრილი საკითხების დაზუსტების ამოცანა.

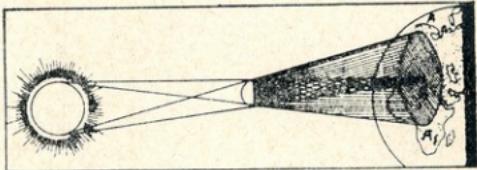
ძირითადი პრობლემები, რომელთა შესწავლა ხდება მზის ადგინენდუმის დროს, შემდეგაც: 1. იმ ცალკლაბის განსაზღვრა; რომელსაც ადგენდუმის აქტი მზისა და მფრინავის მომრაობაში; 2. მზის გარეუშე გარემოს შესწავლა (ქრიმინალურ და კინონობა); 3. დაკავშირება ინტენსიური ეკონომიკურ და კინონობა; 4. ლეილობის ატმოსფერულობა შესწავლა.

ჩვენ აქ მოკლედ შევჩერდებით აღნიშნული საკითხების მნიშვნელობაზე, ხოლო შედარებით დაწვრილების

ბით — მზის დანერების ეფექტზე — იონოსფერულ დაიონებულ ფენებზე.

შის დანალების ზუსტი მოქმედის განსაზღვრა
პირდაპირ დააშერებულია ციური სხეულების მოძრა-
ობის ტრაქტორიკებზე, მოტორი მუნჯებრივა. დისკების
სკავების ხმა ას შეიძლება შის დანალების ზუსტი
მოშერების განსაზღვრის სშეულების დაუსტდას ციუ-
რი სხეულების მოძრაობის კანონების როგორც უ-
რკვეთ, ასეთი შებრუნვებული ამიცანის გადაწყვეტა შე-
საძლებელია, ამ გზით შეიძლება მთვარის მოძრაობის
ტრაქტორის დადგნა, რაც ციური მექანიკის ერთ-
ერთ რთულ პრინციპს წარმოადგენს. მიუვრდავდ მი-
სა, რომ მისი მოძრაობა ასტრიონიაში კარგადა შეს-
ჭიდვილია და ასტრიონმები წინასწარ განსაზღვრები
შის მოსალოდნელ დანალებას, მთვარის ოკინოულად
გამოიყენილი ტრაქტორია მის მოძრაობას ზუტაუ-
არ შეესაბმება. ამის მიზანზე მჩავლია.

იმსავეის, რომ წარმოდგენა ვერტიკალით, თუ როგორია დაბეჭდების გამოვლილი და დაკირიცხული ღრულის მომენტების შეინარჩუნება. შეიძლება, რომ დეველოპერი მაგალითების მოყვანა. მათ შორის დაბეჭდება 1925 წელს დაიწყო 5 წამით უფრო გვანა, კიდელ მისალორინებულ იყო; 1926 წლის 14 ოქტომბერს დაბეჭდებამ 2 წამით დაიწყო ვინანა. 1927 წლის 29 ივნისს დაბეჭდება 2 წამით უფრო დორე დაიწყო და ა. შ. მოსხედვად მისა, რომ ეს განსხვავდება მკრაქისა, ისინა მეცნიერებს საშუალებას აძლევენ შესასწორო მოვრინია და დეველოპერის მოძრაობის რტავებრიორია და ამის საფუძველზე დასუსტონ თვირთვა, ანიმიტი.



მზის დაბრელების სქემა

მზის დანერლაბზე დაკვირვებამ შესაძლებელი გა-
ხადა შესწაულითიკ დედამიწის ბრუნვა თავისი ლერძის
ირგვლივ. გამოიჩინა, რომ დედამიწის ლერძის ირგვლივ
დღელამური ბრუნვის სიჩქარე უცვლელი არ არის. მა-
თავია, ცვლილება საკმარისად მცირება, მაგრამ მისი ა-
რიცხვა შესაძლებელია.

ამერაბ დ ყულაშე უფრო დიდი უცრალება ექცევა
შეის ატმოსფერის გარსების — ქრომისცერისა და კო-
რონის შესწავლას. თუმცა მათი კელვინი საჭმეში დიდი
მიღწევებია მოპირებული შეის დაბრენების გარეშე,
მაგრამ ამ გარსების სრულყოფილ შეწავლა მხოლოდ
შეის დაბრენების დროს ხერხდება.

შეის გარეთა გარსის გამოკლევა მრავალმხრივია.
მათ შორის ძირითადია: ნაწილურების ბუნების შესწავ-
ლა, კორონის ფიზიკური მდგრამარეობისა და კორონა-
ლური ნივთიერების სიმკერვალის გაგბა. ნივთიერების
ფიზიკური მდგრამარეობის შესწავლა ქრომისცერიში,
მისი გამოსხევების ბუნების გამოკლევა და სხვ.

იმისათვის, რომ შეწავლილ იქნება, თუ რამ წარ-
მოადგენს და რა მდგრამარეობშია კორონის ნივთიერე-
ბის ნაწილური, საჭიროა გამოიჩვევის: საუკათა: გამოს-
ხევების იძლევაზ ისინი, თუ ანაობები შეის გაბრეული
სხევებით. ბევრი რამ გარკვეულია, მაგრამ დასტური
პრინციპი გადაწყვეტილი არ არის და კლევების საგან-
ჭაროადგენს.

შეის კორონის ნივთიერების სიმერივის განსაზღვრა
ხდება ძირითადი ფოტომეტრული დაკირუებებით.
მისი სრული ნათების განსაზღვრა საშუალებას იძლევა
გარკვეულ იქნება კორონალური ნივთიერების მასა და
საშუალო სიმკერვალი. დურალური ფოტომეტრით შეის-
წავლება ნივთიერების განწილება კორონაში და სიმე-
რივე კორონის სხვადასხვა არეში.

როგორც იჩვევა, კორონის საერთო ნათება უცვ-
ლელი არა. იგი იცვლება მშეის დაბრენებიდან დაბრე-
ნებამდე. იცვლება მისი ფორმაც. მიღრომ ამ ცვლილე-
ბათა კანონობრივების დადგნა და მათი ფიზიკური ა-
სნა ერთ-ერთი ძირითადი საკითხია.

1911 წელს ანშტარიად გამოიყენება მისაზრება, რომ-
ლის თანახმად სხვადა ტრანსიტორის განიცდის განხენება
დიდი მასის შენობ სხეულთან გალის დროს. თაოქოსდა
სხეული იზიდავს მას. მან გამოთვალი მისი გალუნების სი-
იდე, როგორც უცნებელია სხეულის მასისა და მანი-
ტისა, რომლითაც დაშორებულია სხეული სხევიდან.

თუ ამ გამოთვლის გამოვიყენებთ შესთან ახლოს
გალუნილი სხევისათვის, მაშინ მისი ტრანსიტორის გა-
ლუნება უნდა მოხდეს 1".75 სიღიდით.

ამ მოცელნაშე, ე. ი., „ანშტარინის ეფექტზე“, დაკი-
რუება შესაძლებელია მხოლოდ შეის სრული დაბრეულე-
ბის დროს, როცა ვარსკვლავით წამოსული სხევი გა-
ილის მშეის მახლობლად. ცხადია, ანშტარინის თანამედ-
რეთი ვარსკვლავუნდა მოგვიჩენის წარაცლებული
მისი სხევების ტრანსიტორის გალუნების გამ.

„ანშტარინის ეფექტზე“ დაკირუება მშეის დაბრე-
ნების დროს პირველად 1919 წელს კანონობრილა ინგ-
ლისელების მიერ. წანაცვლების სიღიდე ზუსტად დაგმ-
ონა ხაწინასწარმეტყველებ შედეგს. დაგრითი შედეგი
მიღებულ იქნა აგრეთვე 1922 წელს. შემდეგში, 1929

წილს, როცა გამოუწევებულ იქნა გაუმჯობესებული მუ-
თოდები და ხელსწილობი, მოღებული წარაცლების სი-
ღიდე ლომონინა 2",2. ე. ი. უფრო მდგრადი უკავშირი გა-
ინის თეორია წინასწარმეტყველდა. გიგანტური მუ-



მოსკოვი



დანიდრისი



რიგა



კიბილი



ათავი



ყაზახი



თბილისი



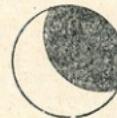
გაკო



აზახაზი



უკავაზი



აზა-აზე



ნოვოსინისი

შეის ნაწილობრივი დაბრენების დაბლუდი უაჟა საბჭოთა
კავშირის ზედიგრი კალაქისათვის 1981 წლის 15 თებერვალს

მოდერნი გაზომეტებით (1936, 1947, 1952 წლებში)
მიღებული შედეგიმ აღმატება ფარდობითობის თე-
რიოს მხედვით გამოთვალი სიღიდეს. თერიოულ და
დაკირუებით მიღებულ შედეგებს შორის ასეთი განსხვა-
ვება მოიხოვს ამ საკითხის შემდგომ კლევებს.

მშეის დაბრენების შესწავლას უდიდესი მნიშვნე-
ლობა აქვს დედამიწის ატმოსფერის ერთ-ერთი ძირი-
თაღი ფენის — ორისფეროს შესასწავლად, მაში მიმ-
დინარე ფიზიკური პროცესების დასაზღვრად, მშეის იო-

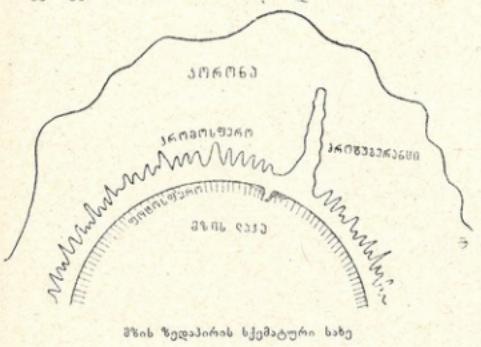
ონოსფეროს დაიონებულ ფენტბერ გავლენის გამოსაკვლევად და ს სხ. სანმ განვიხილავდთ აღნიშნულ საფოთხებს, საჭიროა მოკლედ გავეცნოთ რას წარმართვების იონოსუფერო.

ონოსფერო დედამიწის ატმოსფეროს ძირითადი ფენა, რომლის ქვედა საზღვრი დებამიწის ზედაპირიდან მდგრადობით 70 კმ-დე, ზედა საზღვარი კი აღწევს 700 კმ-ს.

ონოსფეროში აჩვენა 4 რეგულარულ ფენა: D ფენა (70-80 კმ), E ჰიდრო-ჰეკისილის ფენა (100-120 კმ), F₁ ფენა (200-250 კმ) და F₂ ფენა (300-400 კმ). მ ფენებიდან ყველაზე მდგრადა E და F₂ ფენა. F₁ ფენა ასებების დონით ზუგდურას თვეებში, ღამით იგი უკართლება F₂ ფენას და მრიგდა იქმნება F ფენა. D ფენა წარმოქმნება მხოლოდ ღლის საავენში.

ონოსფეროს აჩვენა ატმოსფეროში შემაცარა ასრები დაიონებულ მდგომარეობაშია. მის უმთავრეს წარმოქმნელ ავნენს წარმომადგენი მზის ულტრავიზუალური გამოსხივების და კრატერულურული ნაკრძალი, რომელიც მზიდან კამოდის. გარდა მზის გამოსხივებისა, როგორც ინიზოტორები, მოქვედების აზრთვე კამისური სხივები, მეტორთ ნეკავება და სხ.

არის დაიონების მოვლენა მდგომარეობის იმაში, რომ მზის ულტრავიზუალური სხივების მოქვედებით არის ატომები და მილაველები იშლება და დებებით ინიებად და ურყოფითი მზების მატარებელ ელექტრონები. იმინიცის ხარისი ხასიათდება ელექტრონთა სიმერავით დ. ა. ელექტრონების რიცხვით 1 სმ²-ში. ცალია, ატმოსფეროში არის ინიზოტორისთვის ერთად მიმდინარეობს შემცრევებული მოვლენა — რეკომბინაცია, რომელიც მთ უფრო ჩქარია, რაც მეტია ატმოსფეროს სიმკვრვე.



ფენების ელექტრონული სიმკვრვე იცვლება დანამეში მზის მდებარეობის მიხედვით. ასეთი ცვლილება დასტურებს იმას, რომ იონოსფეროს ასებების ძირითადი წარმომადგენი ყველა მეტანი, ფარდა F₂ ფენისა, ელექტრონების ყველაზე უფრო ღლივი იმდენას შეიძლება.

ვვ შეიმჩნევა შეადგისას. გარდა მისა, ფარმაციულების სიმკვრვე იცვლება წლიური ციცაზუალურობის აქტივობის მხედვით. როგორც მრავალური ჟურნალებში აჩვენა, მზის ატრიუმია იცვლება პერიოდულად. პერიოდულად მზის ზედაპირება მზეზე ლაქების რიცხვით. დადგინდითა, რომ რაც უფრო დადგი ფართობი უკავა მზის ქებს, იმდენად დიდია მზის ულტრაიისფერი გამოსხივების ინტენსიურობა და, მაშინადან, იმდენად დიდია ამ გამოსხივების მაორიზებულ ფოსიერა, როგორც დიდია (მზის ატრიუმის წლები), ელექტრონული სიმკვრვე ფენებში გაყილებით იზრდება.

გარდა რეგულარულ ფენებისა, იონოსფეროში არსებობს სპორადული, ანუ ასარეცარარული, ფენები. დედმიწიდიდან 90-110 კმ სიმაღლეზე ზოგჯერ არსებობს სპორადულ ფენა E₁. იგი წარმოადგენს დაონებული არის გარეულ დაგროვებას „ლრუბლების“ მსაგასად, რომელიც შეიცის ელექტრონული სიმკვრვე გაყილებით დადგინდითა, სიმაღლეზე არსებული გარეული ელექტრონულ სიმკვრვე. მას უკავა არ ისე დიდი არ დააღმინდეთ 100×100 კმ და გადადგილდება იონოსფერიში არსებულ ქარების მოქმედებით. გადადგილების სიჩქარე 150-200 კმ/სათ რიცხისა.

E₂ ფენები უფრო ჩსირად გვხვდება საშეალო სიგანებრივის ხსნებით, დილისი, ეკოტორულ რაონში იგი არსებობს თოთმის ყველობის, ხოლო საშუალო სიგანებრივი — 15-20 დღე თვეში. E₃ არსებობს ხანგრძლივობის სხვადასხვავებით. ზოგჯერ იგი არსებობს რამდენიმე საათი, ზოგჯერ კი — რამდენიმე წუთა. მისი გამოიჩინს სიჩქარე და მისი ელექტრონული სიმკვრვე არ არის დამოკიდებული მზის ატრიუმის 11-წლიან ციცაზე.

F₂ ფენის ზეცათ იშვიათად შეინშება გ. წ. G სპორადულური ფენი, რომელიც მდებარეობს 600-700 კმ სიმაღლეზე. მას შეესაბამისა ელექტრონების უფრო მეტი სიმკვრვე, ვიღებ F₂ ფენს. G ფენა ძალიან შევიათად დაიყვირვება.

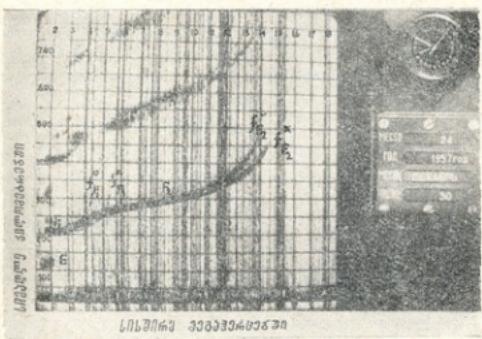
დაკვირვებებმა, რომელიც განხორციელდა დანამეში ხელოვნური თანამდებარებისა და რაკეტების საშუალებით, მზის მეტეოროზენი წვლილი შეიტანა ატრიუმების ზედაფენების შესწოვის საქმეში. მ გამოკვლევების საფუძველზე დასტურდა, რომ იონოსფერო წარმოადგენს ატრიუმების დაინებულ გარემოს, რომელიც დედმიწიდიან დააბლობით 70 კმ სიმაღლეზე იწყება და აღწევს 1100 კმ-დე და უფრო ზევითაც.

იონოსფეროში არსებული ფენები, რომელიც შევით იყო აღნიშნული, უცდა წარმოვადგინათ, როგორც

არცთუ ისე დიდი დაიონებული მაქსიმუმები იონისფე-
როს; გარემოს თონზე.

შეტან მნიშვნელოვანია „შესწავლით იქნება კორპუსი, კულტურით ნაციონალური გამოწვევული აირის დაინერბის წელი, იმის სფეროში, ამ მოვლენაზე დაკარიცვება ხდება მხოლოდ შეს დახნილების დროს.

ასევებოს იონისუკროს შესწავლის სხვადასხვა მდ-
თლი, რომელიც მაზნად ისახავს განსაზღვროს თან-
ხებული ფერების სიმაღლე, მათ თანხატის სიმკერი-
ვა, დაონებულ ნაწილათა თვისებები და სხვ. მექანი-



ოორიგარამ, გაღალულური იონუსტეროს საგურანტ ს სურალ-ბით. შეს ჩემი კონკრეტულ დეველოპმენტის დროს დასახლებული იონუსტეროს დაინტერესული უცნებელობა: 100 კმ⁻² — E ლურჯ, 200 კმ⁻² — F₁ ლურჯ, 210 კმ⁻² — F₂ ლურჯ, F₁ და F₂ უნ-ბრონტ, როგორც ასე იმიტოროსულ დაინტერესულ გარემონტ, ავალი აქცე იყენებოდა მატურულ დასახლებას (F₁⁰, F₂⁰) და (F₁⁰, f₁⁰, F₂⁰) იმიტოროს მატურობა წარმოადგინონ ასეთი მატურობის დროს.

კველაძე გავრცელებულ მეთოდად იმპულსური მეთოდი
ითვლება.

იმპერიულ შეთოდი ისაში შეტყოფულ კულტურულ ძალას
სეკულიური რაოდინგის გარე კულტურაზე და ხელის
ორნამენტურის აუზების რაოდინგის გარე კულტურულ ძალაზე
და იმპერიული უკენებიდან იმპერიული აირებების და ბრუნ-
დევა უკან. მისი გალორეული სტება რაოდინგის სა-
შუალებით და შემდეგ დაკიკრიცება ელექტრონ-სხივურ
მილაქება. იმპერიულის ხანგძლიობა და მისი განმორი-
ჩობა რომ ისე შეჩერებულ, რომ შერმო იმპერიულის გა-
ნივება ანტენის მიერ მანამდე არ დაწყება, სანაც პირ-
ვით იმპერიული არ დატრანსფერა უკან.

იმპერიულის შეთოდის გამოყენებისას უშეალოდ
ისტორია დრო, რომელიც დასკირდება იმპერიულის მიღმი-
წისა ინოსტანების სათხავით უკანს და შემდეგ გადა-
რცხვდება უკან, დედამიწისაკენ. რაღაც რაოდინგის გა-
ვრცელების სიჩქარე 300 ჰასტი ეჭვიში, მიტოობ აღ-
ნიშნულ ტრიის ინტერვალის ცოდნა სამარისით, რომელ
მოინახოს ამერიკულ უკანის სამალოება.

ဗြိုင်းချုပ်စွဲတွေတဲ့ ဝောက်ဆွဲဖူးလှ ဒေါ်လောက်နံ့ ရှိခိုး
ဂျောက်မီး ပိုမ်းအောင် ဆာဂျာမိန် အော်မိမိတဲ့ ဇူး
မားကိုလိုပါမဲ့၊ ဝောက်ဆွဲရဲ့တဲ့ အာ လာစိုက်တော်လွှာပါ ဘာသူ
ဟုလွှာပါ ဆာမြိုင်းချုပ်တွဲ ဒုက္ခလွှာဝါ ဝါ ပါလိုပါ တော်
ဆံရွှေလွှာပါ မျှောက်ဆွဲ ဖူးလှ ဖူးလှ ဖူးလှ လောက်
နောက်ဆွဲပါ မားကိုလိုပါ ဒုက္ခလွှာပါ ဝောက်ဆွဲရဲ့တဲ့ ဗြိုင်းချုပ်
မွောက်အောင် မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ
အလုပ်မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ
မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ
မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ
မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ မီးနဲ့ ပါ

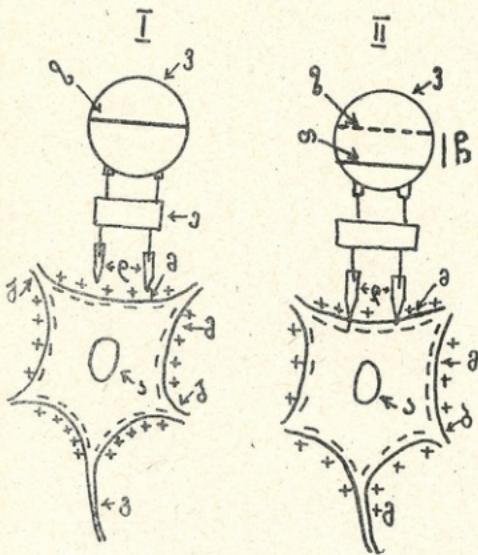
ნერვული უჯრედის ფიზიოლოგის შესრულების საშუალებანი

თ. იმსალან თ. რევან

ფიზიოლოგის განვითარების აღრეულ პერიოდში ნერვული სისტემის მოქმედებაზე უშუალოდ დაკავირება შეუძლებელი იყო და მისი მოქმედების კანონითობებაზე როგორისხისი გარეგან რეაციებით — კუნთების შეუძლებით თუ გირკვლების სერეციით — მსჯელობრნენ. XVIII საუკუნის ორალულმა მეტნერამ და გალვანია პირველად გამოსაზრება, რომ ორგანიზმის წარმომადგენ უნდა ჰქონდეს ელექტრონის წარმოქმნას. მეტნერების შემდგომი მიღწევებით დადასტურდა, რომ ყველი ცოცხალა ქსოვლის, და პირველ რევში აგზებადი სისტემების (კუნთოვან და ნერვული სისტემების), ცხოველმუფლეობის დროს, მართლაც აღიძება ელექტრული პოლიეტილი. თანამდებობაზე გრაფიულია ფაქტები, რომელიც მიუთომდა, რომ ნერვულ და კუნთოვან სისტემების აგნების დროს ელექტრულ პოტენციალი ცვლებადობს უნდა შესაბამებოდეს ამ ქსოველში მიმღინარ სპეციფიკურ სასიცოცხლო პროცესებს. აქედან დაწყებული ფიზიოლოგები სულ უფრო მეტ უზრუნველყო აქცენტი ქსოველში ელექტრულ უფლებებს, რომელთა წარმომადისა და ცვლებადის პირობების შესწავლა ერთგვარ გასაუბრს იძლეოდა ქსოველში მმდინარე სასიცოცხლო პროცესების კანონითობებისთვის დასადგენად. მაგრამ ნერვული და კუნთოვან ქსოვლის ელექტრულ უფლებებით შესტარ შესტარ და პარალელურ დასადგენად დამოუკიდებელი იყო, და მცდროდ უკავშირდებოდა ტენიკის განვითარებას. სწორედ ტენიკის განვითარების დროინ შესაბმისად ყოველდღიურ ფიზიოლოგიურ ექსპერიმენტში თანადათ შემორის სამიანი გალვანომეტრი, შესრულებული სიცილოგრაფი და ბოლოს კონტაქტური ისლილოგრაფი. ამ მეტად განვითარება ამასათთა სშიალებით შესაბმისად იმუშავდებოდა თანამდებობის შესწავლა, რომელიც და სულ ეცველი სისტემის სპეციფიკურ მოქმედებას. დადგრენილ იქნა მოელი რიგი მნიშვნელოვან ფაქტები პერიფერიულ და ცენტრალური ნერვულ სისტემის სხვადასხვა განყოფლების მოქმედების შესახებ. მაგრამ ნერვული და კუნთოვანი შესტარი შესტარ და მცდროდ უკავშირდებოდა მიმღინარ სპეციფიკურ სასიცოცხლო პროცესების მთლიანი ნერვული ლერნერიან და ის სწავლობდნენ მათ მოქმედების. ამ ტრიიდან საფუძველი ეცვება ნერვული და კუნთოვანი ქსოვლის მიზნობრივი განვითარების შესწავლას, ანუ მიკროფიზოლოგიას. შემდეგები ეს მეორედ ფართოდ გარეულა მოსილობა სხვადასხვა ლომორტონიში. იგი ღლესაც გამოიყენება ცალკეულ ბოჭკოთა, აგრეთვა ერთოვან ბოჭკოთა შესახვავლას, მაგრამ სრულად გამოისადგენ ნერვულა ერერების მიმართ.

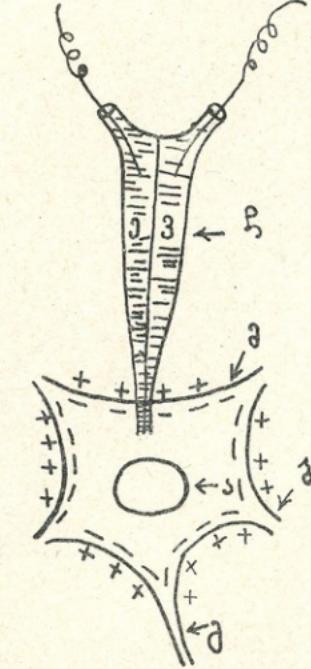
ზერგისა და თავის ტვინში მოთავსებული ნერვული უჯრედები მეტად როული ფორმისა (ზერგის ტვინის მულტიპლარული მამოძრავებელი და შეაძლება უჯრედები, დიდი ტვინის ქერქის პირამიდული ნეირონები, ნათებმში პერინინის და კალათიშვილების უჯრედები და სხვ.), მათი დენდრიტები და აქსონები ერთმანეთშია გადასალათული და ამიტომ მათი ანატომიური გამოყოფა ტვინის მოელი მასივის დაუზიანებდა დაირთოს შეუძლებელია. მართლია, ჩინელმა შეცნერმა სუმ (1954 წ.) ცენტრალურ გარების შესრულების მიმართ.

ଓঁ পূর্ণগুড়েরো সীতার্জুৰা মেললোল ম্যাফার শুক্রাগৃহ-
ঝ শৈলেরো দা, চৰাঙো, মনিশৈলেৱা শৈলেৱা কেৰ-
লু মেললোল শুক্রাগুৰা ঘোৰমোৰ, আনুষ্ঠানোৰ শেস্টিগুলোৰ
সংশ্ৰেণি, কুলুক হৰু মেলেৰেছুৰে প্ৰেৰণাৰ নৈজুগুৰ প্ৰ-



უფრედშეიკა პოტენციალების ასახიცეად ლითონის ელექტროდების არ გამოღვევა. მართლა, ლითონის მიკროლეპტროდეს დამზადება პრატტიკულად შედარებით აუცილა, მაგრამ მისი წვეტი 1-0,5 მიკრონისან და ამეტერს შემთხვევაში მეტად რბილა და უფრედის გარსთან შესხვას იღენება. ამიტომ, ჩვეულებრივ, გამოიყენება მინის კაპილარულ მიკროლეპტროდს, რომელიც მეტი სიტკიცით და დრეკადობით ხასიათდება ის შემთხვევეშიც კი, როცა მისი წვეტი 0,5 მიკრონზე ნაკლებია. კაპილარი განსაზღვრული პირობების დაცვის

პოტენციალთა უფრეზშიგა რეგისტრაციის სშუალებით შესაძლებელი გახდა იმ ძრითადი კანონმდებლობის დაღვენ, რომელთა საფუძველზეც სრულფეხა უწრედის ცხოველმოქმედობა. კერძოდ, უფრეზშიგა შეკრისებული გამოყენებით დაწყებულა. რომ ნების რისის გარემო ზედაპირი პოლიტიკური ული, ე. ი. რომ ნების რისის პროცედულაშის ზედაპირის შრის გარეთ და ზიგა ზედაპირებს შორის პოტენციალთა სხვაობა არ სებდეს, რომელსაც მებძანულ პოტენციალს უწოდეს. რა იწვევს მებძანული პოტენციალის წარმოშებას, ანუ უწრედის ზედაპირული შრის პოლიტიკას? ნებული უწრედის შეივარი, ისევე როგორც კუნთოვანისა და სხვა ცოტალი უწრედების შევალება, შევჯარისა და რთული ცოტანი ნიკოირებისაგან, ლიპოპორტევილებისაგან, და მათთან დაკავშირებული წყლისაგან, ცოტალ ნებრძნის განუწვევებულივ მშენისარებებს ნიკითებავა ცულა, რომლის დროსაც დაგილი აქვს ლაპორტეიფების განუწვევებულოვ დაშლა-ადგენას. ნიკითებავა ცულას კი თან სდევს თვალისფალი ონების, ჭაოთონებისა და ანიონების, წარმოქმნა. ისინი დაიუზი



ନାମ. ୨. ଶେଖରପୁର ଉପର୍ଯ୍ୟାମି ଶ୍ରୀପାଣିଲୀ ପାତ୍ରାର୍ଥିକାଳୀ ମହିଳାଙ୍ଗାଜି-
ପ୍ରକଳ୍ପ

პრივად, უკრების მემბრანის პოლიტიზაცია, რო-
მელსაც ღია მიშევრება ენიექტი ნერვული უკრებთს
რომ სპეციფიკური უკუნის შესრულებაში (გზების
წარმოშობასა და მის გარებაში), გასირილებულია
ონგების პრატინგაზე განვილებოთ უკრების პოლუ-
პლაზმის განაპირი შრის შევა და გაუ ჟედაიტებს.
ნერვულ უკრებში, ისევე როგორც ყველა სხვა ცუც-
ხალ უკრებში, მარავალი ონის ანიონი თუ კონიონი —
ასტების, მაგრამ უკრებში, მათვარი ერთაშის მნიშვნელ-
ლობა არა აქვთ მემრაცხის პოლარიზაციისათვის. მემბრა-
ნული პოლუნიალის წარმოშობისათვის. ცალკეულ ინ-
თა მნიშვნელობის გარევა ნახევრად განცდლი მემბრა-
ნის პოლარიზაციაში შესაძლებელია უკრების შეგნი-
ამა თუ მი ონის შევანით და მისი გავლენის შესწო-
ლო შემჩრდან პოლინიალებს. უკრებში კომუფლა-
ონისა სასტაციელ რეაქციების განვითარების შემთხვევაში და რეა-
ქციის საშუალებით შეიძლება. მისათვალი კაპიტაჩულ
მერკოლებებრობის, რომელიც შეიყვანება უკრების შა-
გნით, ასებებ ცალკეულობით, რომელიც სასტაციელ
ონგებს შეიცავს. ამის შემდეგ მიკროლებებრობში ატა-
რებები მუდმივ დებს, რომელიც მიკროლებებრობის სა-
შუალებით შედის უკრებში. ატარები კი ისევ გამოიის-
უკრებდარით, დენის შესვების უკრებში სხდებ, ონგების
გადანაცვლილის ხარჯები. მატომ, იმისდა მხედლეობა, თუ
რა მუხტის მატარებელია უკრებში შესავანი ონი, სა-
კირა სათანადო მიმართულების დენის არჩევა, კოსო-
ნების (Na, K და სხვ.) გადასატანად მიკროკაპილარიდან

ესტონეთის გერბი



କ୍ରିଷ୍ଣାରୂପ ଅହାରନ୍ ଗ୍ରେଟିଙ୍କ୍ ଲାଇସ୍ ଥିଲୁ
ଶୈଳେଶ୍‌ଵାର, ତାମା ଅର୍ଜୁପତି ଦି ସାମ୍ବରିନ୍ ଫୁଲାନ୍ତି
ଶୈଳେଶ୍‌ଵାର ଗ୍ରେଟିଙ୍କ୍ ପାଇଁ ଶୈଳେଶ୍‌ବାର ଗ୍ରେଟିଙ୍କ୍ ସାମ୍ବରିନ୍ ଶୈଳେଶ୍‌ବାର
ଶୈଳେଶ୍‌ବାର ଲାଇସ୍ ମିଲିଯନ୍ ଏକ ବିଲାକ୍‌ଷମିତିରେ
ଶୈଳେଶ୍‌ବାର ଶୈଳେଶ୍‌ବାର ଲାଇସ୍ ମିଲିଯନ୍ ଏକ ବିଲାକ୍‌ଷମିତିରେ
ଶୈଳେଶ୍‌ବାର ଶୈଳେଶ୍‌ବାର ଲାଇସ୍ ମିଲିଯନ୍ ଏକ ବିଲାକ୍‌ଷମିତିରେ
ଶୈଳେଶ୍‌ବାର ଶୈଳେଶ୍‌ବାର ଲାଇସ୍ ମିଲିଯନ୍ ଏକ ବିଲାକ୍‌ଷମିତିରେ
ଶୈଳେଶ୍‌ବାର ଶୈଳେଶ୍‌ବାର ଲାଇସ୍ ମିଲିଯନ୍ ଏକ ବିଲାକ୍‌ଷମିତିରେ

လာ အေစို့က တာဂေး၊ စလေး၊ ဘန်ကြံပြော-
လိုး၊ မြော်ဗျား၊ မြော်ဗျား၊

ମେଘାନ୍ଦ୍ରଙ୍କ ଏହି ପାତାରେ ଲାଗିଥାଏ ଯାଏନ୍ତିରୁ
କାହିଁବେଳେ ଏହି ପାତାରେ ଲାଗିଥାଏ ଯାଏନ୍ତିରୁ

କ୍ଷେତ୍ରରେ କିମନ୍ଦିଲ୍ଲେ ଖାପାଳିକା ଅଶ୍ଵପର୍ଦ୍ଦେଶ୍‌କ
ରୁହଣୀ ପ୍ରକାଶ କରିବାକୁ ପରିଚାରିତ କରିଛନ୍ତି।



ఎంగోరుల మ్యాపిస్చమి ఉఱి శింగాలు, క్రమిసిద్ధి, రంమిల్సు శేఖరాల్కెన్లాండ్స్ రైచ్ ల్వెబ్రా ప్రైవేట్, గామాల్కొండా రెగ్రెస్ ల్స్ట్సుల్లో ద్వారా మ్యాప్ చేయబడ్డ — మెఫ్రిన్స్ విభజన్లో ఉండు క్లోన్ ర్షా సింగిల్స్ అంటించుని.

અને એની કૃત્તિમાણ.

ମୁଣ୍ଡାଙ୍କୁ ମତ୍ରାଗରିନ୍ଦାବାସୁ ମିମାରିତା, ମେଘରୀତି ଏବାଂଲୁ ଡିଲାଲିଙ୍କ ମାନ ଗ୍ରାହାଶ୍ଚ୍ୱାପିତା ତାବଳୀ କାଲ୍ୟବିଷ ଏହାର ଅଭିନନ୍ଦିନୀଙ୍କ ଲା 1880 ଫିଲେ

დღეს, 80 წლის შემდეგ, როცა მძღვანი
საპეტარო საფუძვლით სერგეი სი-
რაბიშვილი, სულარეაზ განკიარავდა — რეა-
რელი და ტანამინირეტერული აიგონა, ა
შეიძლება ან გაიგინდენოდ მათი წინამარტი —
მაგრა არა არა მარტივი მარტივი თვეში მოინახინ-
და და მას მისი პირველი ნიდვები.

Digitized by srujanika@gmail.com

a. ၃၁၁၁၁

* მიმღებად წლის 11 ნოემბრის შესრულება 250 წლით გამოიჩინია რეაც გეოგრაფიის, ისტორიკოსისა და ბურგბისმეტყველის, კამპანიის ნახვაზე უძლის პირზე 2 კუთხის აუკავშირის მიზანით.

ବ୍ୟାକୁଳ ଏକ ପରାମର୍ଶ ଦିଲ୍ଲିକୁ ଦିଲ୍ଲିକୁ ଦିଲ୍ଲିକୁ
ଦିଲ୍ଲିକୁ ଦିଲ୍ଲିକୁ ଦିଲ୍ଲିକୁ ଦିଲ୍ଲିକୁ ଦିଲ୍ଲିକୁ ଦିଲ୍ଲିକୁ

კურთავის გერბი დანიშნულ 1711 წელს მო-
კუპრე, ატრიბუტი დაღისა არჩეს განისაკუთრებულ
ფარგლებში. 1724 წელს იგი შემატებულ მოსახურების
სლეპებით განვითარებულ დაინიშნებოდა.
ასასრულობრივი სახე, რომ 1731 წელს აცემული
სწორი გვირულობის არქიტ. მკურნალიზმით უ-
კავდებოდა სამართლის მიერ. რა 3. ლომინის სახე, რა-
ც გამოცვლილ მიერ. მაგრამ კურთავის გერბი მა-
რთლიულ მიერ გამოცვლილ მიერ გამოცვლილ მიერ.



ନେହାରୁ, ଏମି ଗଣ୍ଡା ଜାତି କୁଣ୍ଡଳିନ୍ଦ୍ରାଜାଙ୍କୁ ଶେଷିଲ୍ଲାଙ୍କ ପ୍ରକାଶରୀତିରେ
ଶେଷିଲ୍ଲାଙ୍କ ପ୍ରକାଶରୀତି ପ୍ରକାଶରୀତିରେ । 1732
ଖ୍ୟାତ ଗ୍ରଂଥରେ ଶାକ୍ତାଧିକାରୀରେ ଶେଷିଲ୍ଲାଙ୍କ
ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଆଧୁନିକାଙ୍କୁ 12 ଶକ୍ତିକୁଣ୍ଡଳ ମନ୍ତ୍ର-
ସ୍ଵାମୀ ଶର୍ମିତାରୁ ପାଠିବାରୁ ମୁହଁରୀ ପ୍ରେସ୍‌ରେ
ପାଇଲା ଶକ୍ତିକୁଣ୍ଡଳାଙ୍କାଙ୍କ ମନ୍ତ୍ରରେ ଶେଷିଲ୍ଲାଙ୍କ
ପ୍ରକାଶରୀତି ଆଧୁନିକାଙ୍କୁ, ଶ୍ରୀରାମାଯାନା
ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ସାହିତ୍ୟରେ ଏହି ଶେଷିଲ୍ଲାଙ୍କରେ ଶେଷିଲ୍ଲାଙ୍କ

1737 წელს შევიტოვარები იკურებული მა-
კოდინის მიერ გამოსახული გრაფიკისთვის და
მათ ურთად ასახულის ასახა კიონისებრი გა-
ვაისა და უღილესებ გამოყენდება მიღი-
არ მარტინ შევიტოვარები და ის შემდე-
ბილი სიტყვა ექსპრესიული ისტორიაზე ციცილი
და ჩატვირტის საცემო. შეიძლება ითქმი-
ს მათ კურაკის უკანასი უკანასი უკანასი და
მათ ურთად ასახულის ასახა კიონისებრი გა-
ვაისა და უღილესებ გამოყენდება მიღი-
არ მარტინ შევიტოვარები და ის შემდე-
ბილი სიტყვა ექსპრესიული ისტორიაზე ციცილი
და ჩატვირტის საცემო. შეიძლება ითქმი-
ს მათ კურაკის უკანასი უკანასი უკანასი და
მათ ურთად ასახულის ასახა კიონისებრი გა-
ვაისა და უღილესებ გამოყენდება მიღი-
არ მარტინ შევიტოვარები და ის შემდე-
ბილი სიტყვა ექსპრესიული ისტორიაზე ციცილი
და ჩატვირტის საცემო.

ଶ୍ରେଷ୍ଠ ପାତ୍ର ହେଉଥିଲା ଯାହିଁରୁକ୍ତିକୁ ଦେଖିଲୁ ଏହାରୁ କାହାରେ ନାହିଁ ।
ଦେଖିଲୁ କାହାରେ ନାହିଁ । ଏହାରୁ କାହାରେ ନାହିଁ । ଏହାରୁ କାହାରେ ନାହିଁ ।
ଏହାରୁ କାହାରେ ନାହିଁ । ଏହାରୁ କାହାରେ ନାହିଁ ।

კურშევინისევე კამპანიაშე 1741 წლის 12 ივნისის დღის სასტურო ნაცვალების შემთხვევაში კურშევინისევე რამდენიმე სანგრძლევა კი მართვული სამართლა, რამაც საშოლება მისი მას თორთები შემოუტოდ გაყიდობა სამართლებრივი ნაცვალების უკანასინობას. 1738 წლის იავგუსტი მათ მიმდინარე ბოლევიციური და ნაცვალების უკანასინობა შედეგად დატოვებული აღმართა ავტორი ავან-სა. იმდევ წლის გაზისულში კურშევინისევე გაფრთხილა ნაცვალების უკანასინობის სამზრითი ნა-ზიდულობის გამოსაკლევად, სადაც აღმართა მართლად თბილი წყარო მდ. იორენასის ხელ-დახმა.

କ୍ରି.ଶ୍ରୀବିନ୍ଦୁଗ୍ରହ 1738 ଖେଳ ଶାଖାରେ ଫଳ-
ରୂପ ଦାର୍ଶିତା କରିଛନ୍ତି ଏହାରେ ଅଧିକଲୋକ
ଅମାରାଙ୍ଗ ତାଙ୍କୁ ମିଳିଯର ମୁଖ୍ୟମୁଖ୍ୟରେ ପ୍ରମାଣିତ
କରୁଥିଲା ବେଳୀ ବେଳୀପରିଚାରିତା ଏହି
ମିଳିଯର ମନ୍ଦିରକୁ ମଧ୍ୟ କ୍ରମିକର୍ତ୍ତାଙ୍କୁ ଶ୍ରେଷ୍ଠା
ରୂପ ଫଳମୁଖ୍ୟରେ ପ୍ରମାଣିତ ହେବାରୁ
କାହିଁରୁ ଦା ନେଇନ୍ତିମାତ୍ରାପରେ ଶ୍ରେଷ୍ଠମୁଖ୍ୟ
କାହିଁରୁ ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଵୟାକ୍ରମ ସନ୍ଦର୍ଭରେ ନିରଜନ୍ମିତାକୁ

ପ୍ରଦୀପକାଳେ ମୁହଁଶ୍ଵାସରୂପ ଯତିନ୍ଦ୍ରାଶ୍ଵ
କୁରୁଶ୍ଵରନୀରୂପରେ ହାତରୁକା 1740 ଖୃତୀରେ ମୋଟାଳେ
ଲା 1941 ଖୃତୀରେ ଦଲାଶ୍ଵିରୂପ
କୁରୁଶ୍ଵରନୀରୂପରେ ମୁହଁଶ୍ଵାସରୂପ ହେବାକୁ
କାନ୍ଦିଲ୍ଲା ନିର୍ମାଣରେ ନାଗପ୍ରଧାନନ୍ଦରୂପ
ଏଣିକିଶ୍ଵାସରୂପ ସମବିନ୍ଦା, ଗାଢାଶ୍ଵରା ଯତିନ୍ଦ୍ରାଶ୍ଵ
କୁରୁଶ୍ଵରନୀରୂପ ହେବାକୁ ଗାଢାରେ ଦଲାଶ୍ଵିରୂପ
ସମବିନ୍ଦାରେ ନିର୍ମାଣରେ ମନ୍ଦିରଗୁଡ଼ରେ ଦଲାଶ୍ଵିରୂପ
ଲା ଶେଷରୂପ ଦଲାଶ୍ଵରନ୍ଦ୍ର ନିର୍ମାଣକାରୀଙ୍କରେ,

1741 წლის 12 ივნისს კრაშენინიკოვება
დატოვა კამჩატკა და რამდენიმე დღის შემ-

საკონტაქტო წილაშე კრისტენიკული უღელ-
დესა დამასტერების მოუცდელადა, მისი ღვა-
წლი მის სიცუკლეში საკმარისად არ და-
ფასებდეს. მართლია, იგი აფედერიკისი
გახდა, მაგრამ გაკრიტეპას თავი კერ დაა-

**ა. ჯავახიშვილი
ი. აფხაზები**

* 125 ଲ୍ଲିନ୍ ରିନ୍ଟ, 1963 ଖୁଲ୍ବୁ, ଶାତ୍ରୁକ-
ଶାତ୍ରୁକ ହାତ୍ଯାକାଣ୍ଡରେ ପାଇସିଲ୍ ମେଡିକ୍-ଏରିଗ୍-
ଏଲ୍ଯୁଗ୍‌ମ୍ୟୁର୍‌ଫାର୍ ମେଡିକ୍‌ପ୍ରାର୍ଥନାରେ, ଶ୍ରୀମନ୍‌ରୂପକିଶୋଳିଙ୍କାରୀଙ୍କ ଉଦ୍‌ଘାଟନାରେ ପାଇସିଲ୍ ମେଡିକ୍-ଏରିଗ୍-
ଏଲ୍ୟୁଗ୍‌ମ୍ୟୁର୍‌ଫାର୍ ମେଡିକ୍‌ପ୍ରାର୍ଥନାରେ, ଶ୍ରୀମନ୍‌ରୂପକିଶୋଳିଙ୍କାରୀଙ୍କ ଉଦ୍‌ଘାଟନାରେ

ଏହି ଲୋକରେ ଶ୍ଵେତଶଳିନୀଙ୍କା ମିଥ୍ୟାଲୁଙ୍କା ଶିରୀ ଉଚ୍ଚତା
ଦା ଶ୍ରେଣୀପରିଶ୍ରବ୍ଧିରେ ଶ୍ରେଣୀପରିଶ୍ରବ୍ଧିରେ ଏହା ଅନୁଭବିତ
ଏବାକ୍ଷରିତିଗୁଡ଼ିକରେ ଏହା ଶ୍ରେଣୀପରିଶ୍ରବ୍ଧିରେ ମିଥ୍ୟାଲୁଙ୍କାରେ
ବ୍ୟାପାରିକରେ ଦେଖାଯାଇଛି ଏହା ଶ୍ରେଣୀପରିଶ୍ରବ୍ଧିରେ ଦେଖାଯାଇଛି
ଏହା ଶ୍ରେଣୀପରିଶ୍ରବ୍ଧିରେ ଦେଖାଯାଇଛି ଏହା ଶ୍ରେଣୀପରିଶ୍ରବ୍ଧିରେ
ଏହା ଶ୍ରେଣୀପରିଶ୍ରବ୍ଧିରେ ଦେଖାଯାଇଛି ଏହା ଶ୍ରେଣୀପରିଶ୍ରବ୍ଧିରେ
ଏହା ଶ୍ରେଣୀପରିଶ୍ରବ୍ଧିରେ ଦେଖାଯାଇଛି ଏହା ଶ୍ରେଣୀପରିଶ୍ରବ୍ଧିରେ
ଏହା ଶ୍ରେଣୀପରିଶ୍ରବ୍ଧିରେ ଦେଖାଯାଇଛି ଏହା ଶ୍ରେଣୀପରିଶ୍ରବ୍ଧିରେ

ଶ୍ରୀରାମଙ୍କିଳିଙ୍କ ଅଶାଶ୍ଵରାଲ୍ଲଙ୍କ ଏହିପ୍ରକାଶ ଯାଇଥିବା
ଏବଂ ଏହାର ତୁ ସାକ୍ଷିର୍ଦ୍ଦିନୀ ଗମନାର୍ଥ ଶିଖିବା
ପରିପାତାର ନେଇବାରେ ଉପରେକାର୍ଯ୍ୟରେ ଆଶା
କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର କାହାର

ପ୍ରମଲ୍ଲେ କୁ ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଵାରାରେ ଥାଇଲୁଛି । ଏହି ପ୍ରମଲ୍ଲେ କୁ ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଵାରାରେ ଥାଇଲୁଛି । ଏହି ପ୍ରମଲ୍ଲେ କୁ ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଵାରାରେ ଥାଇଲୁଛି ।

აღილი თბილისის ობსერვატორიის ას-
ტრად შეუჩრევათ სოლოლაკის ქედზე,
ოფიციულ შეატყობინა კოშკები, სადაც, გამომი-
ნები, რერ კოლეგ VII-VIII სს-ში არაბები
უწყობდნენ ქერით ასტრონომიული. ობ-

როგორც თბილისის გიმნაზიის მასწავლებლი ა. ფილადელფინი თავის მოხსენებით

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ, ୩, କୁଳାଲ୍ୟ-ଲୁହାଣୀ, ମନେଶ୍ଵରାଜ୍-ପାତ୍ର
ଓ ଦୂରାଜାନୀ ମେଘମାରୀ, ରୁଷାଶ୍ରଦ୍ଧିତ ସାହୁବାଲ୍ୟ-
ବନ୍ଦମାର୍ଗଦେଶୀ, ମନେଶ୍ଵରାଜ୍, ରୁଷାଶ୍ରଦ୍ଧିତ ସାହୁବାଲ୍ୟ-
ବନ୍ଦମାର୍ଗଦେଶୀ । ୧୯୩୯ ମେଘମାରୀ ମେଘମାରୀ ଶ୍ରୀରାମ-
ଶ୍ରୀ ଏଗ୍ରନ୍ଥଶ୍ରଦ୍ଧିତ, ଅପ୍ରକାଶ ମନେଶ୍ଵରାଜ୍-ପାତ୍ର
ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ, ୩, କୁଳାଲ୍ୟ-ଲୁହାଣୀ, ମନେଶ୍ଵରାଜ୍-ପାତ୍ର
ଓ ଦୂରାଜାନୀ ମେଘମାରୀ, ରୁଷାଶ୍ରଦ୍ଧିତ ସାହୁବାଲ୍ୟ-
ବନ୍ଦମାର୍ଗଦେଶୀ, ମନେଶ୍ଵରାଜ୍, ରୁଷାଶ୍ରଦ୍ଧିତ ସାହୁବାଲ୍ୟ-
ବନ୍ଦମାର୍ଗଦେଶୀ ।

ამ კოსტარიკაში თანამდებობით შეკვეყიცა
შემოსილი პიროვნეული 1842 წლიდან ო-
სერგიალური დორივით გაუტანდა, სულ და-
ლა 1843 წლის, აგვისტო იქნა ისპერიეტა-
რისის ახალი უზონობ შოთშინისის ძირში (ამ-
დანავე გრანიტის ჭრის). 1844 წლის 21
1 მაისიდან განვიტანდებოდა იქნა რეგულარული
და კავშირულების წარმომადგენ ფრთხო
პრინციპებით. ამინდან შეიდან ასეთი უკანონობის
დაკავშირებების შედეგად შეკვენდობოდა სა-
ოზო ინიციურია კორპუსის მართვისა სამინი-
სტერლის მაგნიტურ და მეტალორინგოფიტ
დაკავშირება, მეტალური, ჩიმელურ და მეტა-
ლილო პრეცესურგიზო აკადემიკოს გვაცე-
რის ინიციურია.

თბილისის ქა თბილი უბანი სწავლად გრ-
ძელებული და მხედვებრინის ქა დარეკვა-
ალი შეიძლებოდა; შეიძლი აღიარო (ეკვ-
ბაზში) და დინტონ ახალი შენობის შემცი-
ლობა. 1851 წლის შეკრიტიკაში და
და შეკრიტიკაში აღიარებული მარტივების
და მასშემცირებელის ქუჩინის ეკუთხში, სა-
კუთხით სწავლის 1 დეკაპლილი მასშემცი-
რებელის დაწყებული რეკულარული დაკავევ-
ბების ჭრისთვის.

1861 წლის 1 მაისიდან დაწყეს პრიულ-
დავითებების მიზანით გრიგორი შემადგრ
შემდგრ, 1862 წლის 1 მაისიდან იმპერატორ
ტრინიდადისა და ბაჟანის კონსულით
სახლოლოის აქ გამოიყოდა.

იმპერატორის აღმდეგობის დღის
დრო უმცირესებისად, დაკინოებებია პრიუ-
ლის ფაზიონებიმდე. მასდე იგი საკუთა-
რი ცნობილ იმპერატორის ჩაიტარების
შეკვეთი და სათანაზო ატრიბუტები მოა-
პოვა.

1847 ଶ୍ରୀଲ୍ପ ତଥାଲୋଦିଳ ଏକସର୍ବର୍ଗାତ୍ମକାଳୀଳ
ଶାଖାପଦିଲ୍ଲାନ୍ଧିତିରେ ଯତ୍ନମୂଳ୍ୟରେ ଉଚ୍ଚାର କରିଛନ୍ତି ।

ମେଘଦୂର୍ବଳ 300-ଟି ମେଘ ମେଘରୁଷାଲଗନ୍ଧରୀ ଓ
ଶାକପ୍ରସାଦ, ଏକଣାଳୁଙ୍ଗରୁରୀ ଓ ଏକିଳିନମିତ୍ର-
କୁଳ ପ୍ରେସ୍‌ଟି ଓ କ୍ଷେତ୍ରିକ ଓ କ୍ଷେତ୍ରିକ

ମେ, ହରମ୍ଭେଲ ମରୁଗାଲୟର ସିପିକେ ଅଳ୍ପମାତ୍ରେବେଳେ ଶୋଭନ୍ତୁଳିତ ଝିଲାରୁ ଉପରୁ ଅନେକବିଧ ଲକ୍ଷଣଗୁ ଲରାଦୁଷ୍ଟିରେମିଦିଲି ।

ହେଉଥିବା ଉଚ୍ଚମନ୍ତ୍ରିକାଙ୍କ ପରିଷଦରେ ଏହା ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଲା । 1813-1828 ଶୁଭେତ୍ତି ଶ୍ରୀରାଧାରାଳୋହା ମହାଶ୍ରଦ୍ଧାରୀ ଓ ଶ୍ରୀ କଣ୍ଠଶର୍ମାଙ୍କିଳୀଙ୍କ ପରିବର୍ତ୍ତନକାରୀ ହେଲା । ଏହାଙ୍କ ପରିବର୍ତ୍ତନକାରୀ ହେଲା ।

କେତେବ୍ୟାଳିରୁ, ଉଦ୍‌ଗାନିଲ୍ଲା ପ୍ରାଚୀରୁଅଳୁ, କାହିଁ
ଶବ୍ଦରୁ ଶ୍ଵରୁରୁ ଶ୍ଵରୁରୁ 20-ଲକ୍ଷ ହେବାନ
କ୍ରିମିଯାଳେରୁ ଉପରେ କ୍ରିମିଯାଳେରୁ ଶ୍ଵରୁରୁଲେବୁଳୁ
ଏହାରିମୋହିତା ବିଶ୍ଵରୂପିନ୍ଦ୍ରିୟରୁ ଫ୍ରାଙ୍କିଲିନ୍ଡ୍ରୁ
ଦେଖି ମେରାଙ୍କିର ଦ୍ଵାରାପରିବର୍ତ୍ତନରୁଥିଲା ଓ ଏହିମୁଖ୍ୟ
ଦେଖି ମେରାଙ୍କିର ଦ୍ଵାରାପରିବର୍ତ୍ତନରୁଥିଲା ଓ ଏହିମୁଖ୍ୟ
ଦେଖି ମେରାଙ୍କିର ଦ୍ଵାରାପରିବର୍ତ୍ତନରୁଥିଲା

၅. အာရုံတွေ၊ ဒာဂူဒာဆိပ်မီ မီးချော်ဆုံးကြပ်စီ အောက်
ကြည့်စီ ငါးလှပိန္ဒာရွှေပွဲလှ ဖွံ့ဖြိုးလာ ထိပ်လှပ်စီ
၆၀၊ သာစိန်လွှေလှ ဒာလျှော်စီ ဖြောက်တွေ ချုပ်တွေစီ ချုပ်-ချုပ်
မြောက်နှံဗျာ၊ ဒေဝါးလှ စာက္ခာရှုံးလှပ်စီ စာက္ခာ၏

ଦ୍ୱାରା ଶ୍ରେଣୀକରଣାବଳୀ ପାଇଲା ଯାହାକୁ କାନ୍ତିକାରୀ ମନ୍ଦିର ହେଲା ଏବଂ କାନ୍ତିକାରୀ ଶ୍ରେଣୀକରଣାବଳୀ ଅନୁରୋଧ କରାଯାଇଲା । ମନ୍ଦିରାବଳୀରେ କାନ୍ତିକାରୀ ଶ୍ରେଣୀକରଣାବଳୀ ଅନୁରୋଧ କରାଯାଇଲା । କାନ୍ତିକାରୀ ଶ୍ରେଣୀକରଣାବଳୀ ଅନୁରୋଧ କରାଯାଇଲା । କାନ୍ତିକାରୀ ଶ୍ରେଣୀକରଣାବଳୀ ଅନୁରୋଧ କରାଯାଇଲା ।

କୌଣସି ରୂପାନ୍ତରିଗୁଡ଼ିକିର ଶୈଳେଶ୍ଵର ଦୀର୍ଘମୁଖୀ ମହାଲୋକି ମାତ୍ରାଙ୍କିଳା ଶୈଳେଶ୍ଵର ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଉତ୍ସମ୍ଭବରେ ପରିଚାରିତ ହେଲା ଯାଏ । କିନ୍ତୁ ଶୈଳେଶ୍ଵରଙ୍କ ପରିଚାରକରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଲା ଏହାର କାରଣେ । ଏହା ଓହମନ୍ତିର ରୂପାନ୍ତରିଗୁଡ଼ିକିର ପାତାଙ୍କରେ କଥିତିରୁ ରୂପାନ୍ତରିଗୁଡ଼ିକିର ସାମ୍ଭାଲେ ଏହା ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ରୂପାନ୍ତରିଗୁଡ଼ିକି ପାତାଙ୍କରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଲା ଏହାର କାରଣେ । ଏହା ଉତ୍ସମ୍ଭବରେ ଶୈଳେଶ୍ଵରଙ୍କ ରହିଲାଏ ଶୈଳେଶ୍ଵରଙ୍କ ଉତ୍ସମ୍ଭବରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଲା ଏହାର କାରଣେ । ଏହା ଉତ୍ସମ୍ଭବରେ ଶୈଳେଶ୍ଵରଙ୍କ ରହିଲାଏ ଶୈଳେଶ୍ଵରଙ୍କ ଉତ୍ସମ୍ଭବରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଲା ଏହାର କାରଣେ ।

କ୍ଷେତ୍ରମରିଳା ଦ୍ୱାରା ଶୈସଟ୍ରାକ୍ଟ୍ସ ମହିନେ କାନ୍ଦାର୍ପାର୍
ଦୁଲିଲ୍ ଦ୍ୱାରାର୍ଥଗ୍ରେହଣିବି ମନୋନ୍ଦୟମ୍ଭାବ ମିଶ୍ରମା
ନିର୍ମାଣ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ଅଧିକମ୍ପାର୍ଥଗ୍ରେହଣିରେ ତା-
ଗେ ଉଚ୍ଚମାନଙ୍କରେ ହେବାରେ ଆମ୍ବାର ତଳିମଲିଲେଟ୍ସ୍ (1857 ରେ)
ଏଲାକାନିର୍ମାଣରେ, ନିର୍ମାଣ ଏ. ଉତ୍ତରାଲ୍‌ଯୁନିନ୍ଦା
ନିର୍ମାଣଶାସ୍ତ୍ର କ୍ଷେତ୍ର କ୍ଷେତ୍ରନ୍ଦା ନିର୍ମାଣକାର୍ଯ୍ୟକରୀତିରେ
କାନ୍ଦାର୍ପାର୍ଟ୍ ମହିନେ କାନ୍ଦାର୍ପାର୍ଟ୍ୱାଲ୍ ଦ୍ୱାରାର୍ଥଗ୍ରେହଣିବି
କାନ୍ଦାର୍ପାର୍ଟ୍ ମହିନେ ଏହା ଅଧିକମ୍ପାର୍ଥଗ୍ରେହଣିବି 3
ଫୁଲିସ ମାସାଲା, କାନ୍ଦାର୍ପାର୍ଟ୍ ଦ୍ୱାରା ଶୈସଟ୍ରାକ୍ଟ୍ସ
ଦ୍ୱାରାର୍ଥଗ୍ରେହଣିବି ମନୋନ୍ଦୟମ୍ଭାବ ଦିନମରିତ୍ତାରେ
ମାର୍ଗରେ ଶୈସଟ୍ରାକ୍ଟ୍ସ ଶୈସଟ୍ରାକ୍ଟ୍ସ ମହିନେ କାନ୍ଦାର୍ପାର୍ଟ୍
ଏ ଉତ୍ତରାଲ୍‌ଯୁନିନ୍ଦା ଏହା ଉତ୍ତରାଲ୍‌ଯୁନିନ୍ଦା
ଏ ଉତ୍ତରାଲ୍‌ଯୁନିନ୍ଦା ନିର୍ମାଣରେ, ନିର୍ମାଣ କାନ୍ଦାର୍ପାର୍ଟ୍
ନିର୍ମାଣ, କ୍ଷେତ୍ରମରିଳା ଉତ୍ତରାଲ୍‌ଯୁନିନ୍ଦା
ନିର୍ମାଣ, କ୍ଷେତ୍ରମରିଳା ଉତ୍ତରାଲ୍‌ଯୁନିନ୍ଦା
ନିର୍ମାଣ, କ୍ଷେତ୍ରମରିଳା ଉତ୍ତରାଲ୍‌ଯୁନିନ୍ଦା

ଏହାରୁ ମୋଟାଶ୍ରୀଗୋପ କ୍ଷେତ୍ରପୁ ମୋଟାଶ୍ରୀଗୋପ
ଏ ଦେଖିଲାପ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ କାନ୍ଦିଲାମୋଳି
ମୋଟାଶ୍ରୀଗୋପ ନିର୍ମିତିରୁଲୁ ଯେ ଉତ୍ତରପାଞ୍ଚଭାବ
ରୂପ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକାଶିତ ହେଉଥିଲା
ମୋଟାଶ୍ରୀଗୋପ ନିର୍ମିତିରୁଲୁ ଯେ ଉତ୍ତରପାଞ୍ଚଭାବ
ରୂପ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକାଶିତ ହେଉଥିଲା

3. 5

მოძღვანებული ანდაზა

ନ୍ୟୁନ କଣ୍ଠରୀରୁ ପ୍ରତିକାରିତା କାହାରେ ଥିଲା ?
— “ଯେତେ କାହାରେ ଥିଲା ?” — ଶବ୍ଦରେ ଏହା ଅନୁଭବ
ମୋଟାରୁଲୁଙ୍ଗୁ... ଯୁକ୍ତିକୁଣ୍ଡଳ କାହିଁବିଲେ ଏହାରେ
ଲୋକଙ୍କରିବାରେ ଓ ଯୁକ୍ତିକୁଣ୍ଡଳରେ ଆଶର୍ଯ୍ୟରେ,
କିମ୍ବା ଯେତେ କାହାରେ ଥିଲା କୁଣ୍ଡଳ କାହିଁବିଲେ ଏହାରେ
କଣ୍ଠରୀରୁ — କାହାରେ ଯୁକ୍ତିକୁଣ୍ଡଳ କାହିଁବିଲେ ଏହାରେ

საიდუმლო მწერალი

1948 წელს ერთ-ერთი ამინისტრული ურა-
ნიშვილი და თასი დღიურაში დადგინდა, კონკრე-
ტად ამინისტრის მშენებლი ტრანსპორტის აღგალაშამყუ-
ლებებს, თვითმმარრინაციით, მატარებელისა
და აკრძალვული გამომცემის წერტილის
სახელმწიფო კოლეგიას მიმღებლების მართვის მიერ-
ადგინდებოდა. ასე დღეში მდგრა-
ული დაგენერირდა, ასე დღეში მდგრა-

ଏହି ଗ୍ରହ ଲାତାରୁକାରୁକୁ ଉପରେରୁ ଏକ ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତରୁ ମୂରାଗାନଙ୍କ ରୂପରୁ ଦାଢ଼ାଯାଇଛି ଓ ଏହାକୁ ଧୈର୍ୟରେ ମିଳି ମିଳାଇବାରୁ ଅବଶ୍ୟକ ହେଉଥିଲା ଓ ଏହାକୁ ଧୈର୍ୟରେ ମିଳି ମିଳାଇବାରୁ ଅବଶ୍ୟକ ହେଉଥିଲା । କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଏହାକୁ ଧୈର୍ୟରେ ମିଳି ମିଳାଇବାରୁ ଅବଶ୍ୟକ ହେଉଥିଲା ।

ამტკიცებენ, რომ მოზუცი გერმანელი,

“შესატლია ჩვენ კორალიდეს ვიღ გავიგიბო
კუმშევით მოვალეობა, რადგან ვის ად სურ ბიუ-
ენს. — დღე წერება მშერადას სხვა ძირა-
რავა, გარდა მისი თხილულებისა” — გა-
ცეცხლის მინ წერილში, რომლილებ ა და-
ოდა გორილის იმით ათავსობს. მინ ნატო-
რალურ მასში და გარეული დაცულობის მის

თავის ტვინის ფუნქციის

კალიფორნიის ტერიტორიული ინსტიტუტის სწავლისთვის მაგისტრული დოკტორაჲ სამარტინ ესტევანი და მარტინ ტომას კლინის მარკენის ხაზე დასახურის მასშტაბში მომარტინებული ასეთი იმპერატორის შემოსილება განაცხადა ამ მატერიალის სტატუსდან მომდევნო დოკტორაჲ მარტინ ესტევანის, ტომინის ყოველი ნიჭილი წარმატების მოზღვა მომარტინებული ანალის დროის საბოლოო კულტურული ნარჩენების მიერ კულტურული ნირვანული რიგის

ଦେବାଳ୍ ମାତ୍ରାକୁ ତାଙ୍କି ପ୍ରକଟିନ୍ ଏହି ପ୍ରତିଶର୍ମେ
କୁଣ୍ଡଳୀ ଏହି ପିଲାଙ୍କ, ତୁମ କାହିଁ ଏହିଗୁରୁଦ୍ଵାରା ମେରାରେ
ବ୍ୟାକ୍ କରିବାକୁ ପାଇଁ କଥା କରାଇ ଗୁରୁଜୀରେ ତୁମ
କୁଣ୍ଡଳୀ ମାତ୍ରାକୁ ତାଙ୍କି ଏହି ପ୍ରକଟିକୁ ପାଇଁ କଥା କରିବାକୁ
ନାହିଁ ଏହି ସ୍ଵର୍ଗରେ ଏହି ପିଲାଙ୍କରେ ଏହି ପାଇଁ କଥା କରିବାକୁ
ନାହିଁ

სახსრები ფისიკაგან

უნდა აღინიშვნოს, რომ წიგნი ლოცვებული ბ. ივანოვის მიერ კუ-
რალებით არის რედაქტირებული.

სასურველია წიგნის ანალ გამოცემაში პეტონი შეეხას ისეთ

საერთოდ, ქართულ ენაზე ასეთი საფუძვლიანი და საჭირო
წიგნის გამოცემა მისახალმწებელია.

ଭାବୁରେଣ୍ଟର୍ ମ୍ରଦିଗୁରୁରେବାବା ପ୍ରାନ୍ତରୀଯାର୍ଥି

A decorative horizontal banner featuring the word "Schrift" in a stylized, cursive font. A black pen nib is positioned diagonally across the banner, pointing from the top left towards the bottom right. The background of the banner has a repeating decorative pattern.

୧. ଅଭିଭୂତଙ୍କ, ଆମା ଦାଳିଟରଙ୍ଗର, ପାଇନାରେ ଡାର୍କଲ୍ ଫିଲ୍ମ୍ସ
ଅନୁଭୂତି ୩. ଡାର୍କଲ୍ ଫିଲ୍ମ୍ସ

კითხვა: არის თუ არა ისეთი რაღომიაზე შეძლება, რომელსაც სატელევიზო მიმღებიც აქლავს?

პატიჟის: კომბინირებული ტიპის მიმღებებს წევენ წარმოება უს-
ვებდე აღმა „T-2-ლინიგრატის“ სახელმწიფოთ. ამა წევენ წარ-
მოება უშეცვეს „ბელარუს-5“ ტიპის კომბინირებულ მიმღებებს. ა-
სებობს უზო ქვეყნების სხვადასხვა ტიპის მიმღებები.

ଏହାକୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ରୀତେ ପରିଚୟ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଆଶିଷ ଦିଆଯାଇଛି ।

ԵԱՀԿՈՒՅԹ. 3. ՏՅԱԼԱՎՈՒՅ

კოთხვა: როგორ ჩინს ტელეკომუნიკაციის ექიმზე გამოსახულება უზრუნველყოფილი გადასაცემ აბივეტის მოქმედებასთან რათ შესრის ღილაკის მიხედვადა?

၁၃

ონლაინ სამუშაო, სოფ. პირველი. №. 60630143006

კითხვა: შეიძლება თუ არა მსუბუქმა ავტომანქანამ იშობდას საპერსო ხრამით, როგორც მუშაობს აერომარზილი?

—အရှင်မင်္ဂလာဇုလ်။” ဗျာခြေလာ ဓမ္မမင်္ဂလာက တော်လီ ၃၁ ပုဂ္ဂန္တလာ
လူတာရှုံး၊ လောက်ကု ဖြစ်၊ သို့ ပျော်ရွှေမင်္ဂလာနဲ့ ဆွေးနွေးပါ၏။ —အာရာ။
မင်္ဂလာ။” ဒုတိယမင်္ဂလာနဲ့ ပျော်ရွှေ ဆောင်ရွက်လဲ နှင့် လောက်ကု လောက်ကု
ရွေ့ပေးတော်၊ ၅၂၊ လောက် ဆန်ဂဲလိုက် တော်လီလာ ဒုတိယမင်္ဂလာက ပေးပေး
ပေးပေး။ နှေ့လျှော်ရော်၊ ပုဂ္ဂန္တမင်္ဂလာက မောင်မင်္ဂလာက ဆောင်ရွက်လဲ။

„აეტომარზილი“, რომელიც მოძრაობს რეაქტორული ძრავის საშუალებით. „აეტომარზილს“ შეუძლია განვითაროს 160 კმ-ზე სიჩქარე საათში.

ତୁ କ୍ଷେତ୍ରପଦିକରେ ମୁଶକ୍ରମୀ (ଏବଂ ସାମରଣୀ) ଏତୁମନ୍ଦିରରେ ଉଚ୍ଚାର
କୁର୍ଯ୍ୟାନ୍ତରେ ସାମରଣୀରେ ପାଇଲା, ରା ଫର୍ମ ଉଚ୍ଛଵ, ଏତୁମନ୍ଦିରରେ ଶୈଖିଲ୍ଲା
ମନ୍ଦିରରେ, ମାଧ୍ୟମ ରେ କର୍ତ୍ତାଙ୍କୁ ପାଇଲାମାତ୍ର ଆଶ୍ରୟ ଏତୁମନ୍ଦିରରେ
ପାଇଲା, ରାଜକୁ ମଳେ ଉଚ୍ଛଵ ଫଳାଲ୍ପାଦନ ମର୍ମକୁ ପିତ୍ତରେଦି କ୍ଷେତ୍ରକୁ
ପାଇଲା ଏବଂ କର୍ତ୍ତାଙ୍କୁ ଗର୍ଭରେ ଅନ୍ତରେ ପାଇଲା ଏବଂ କର୍ତ୍ତାଙ୍କୁ

ს კულტური, ე. ა. თეოდორ გრინ, მაცე მარტინ და დავით ბარათაძე, ას გაიღის ნაკლებ მანძილს, ეიდრე ჩვეულებრივი აეტომობილი.

ଓଡ଼ିଆକୁ ଦେଖିବାରେ ପାଇଁ ଆମଙ୍କିରଣ

Continued from back cover

ଓন্টেনেরি ড. জগন্নাথ

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

მათემატიკოს ბაშქის ამოცანა

კალათში იყო 301 კვერცხი.

სიტუაცია კი არ ისმის

შეტყველების გარკვეულობა დამოიღებულია ზედა
სიჩემირეზე და რადგანაც მტყველების ზედა სიჩემირ-
ები პერის მიერ მტრალ შთანთქმება, ვიდრე ჟვერა.
ამიტომაც ისინი ძროებ სუსტდებან.

တရာ့ဂုဏ်ပါဒ အောင်ရှိချောင်း

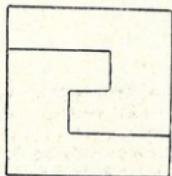
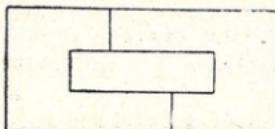
ତାର୍କଣୀଙ୍କ ମହିଳାଙ୍କ ପ୍ରାଣଶୁଦ୍ଧିକାରୀ କ୍ଷାରନିରୋଧିକର୍ମୀଙ୍କ ମୁ-
ଣ୍ଡ, କାର୍ବଲ୍ ଏବଂ ଅନେକ ପ୍ରାଣଶୁଦ୍ଧିକାରୀ କ୍ଷାରନିରୋଧିକର୍ମୀଙ୍କ ମୁଖ୍ୟମୁଖ୍ୟ
ତ୍ରୁଟା ଏବଂ ଲ୍ରୋଗ୍ରେଡ଼୍ରୋ, ରିମ୍ବଲ୍‌ମୋଡ଼୍ରାଫ୍ଟ୍, ପ୍ରାଇସ୍‌ଟ୍ରେନ୍,
ସାପିଆର୍ ଏବଂ କ୍ରେଟାର୍. ଏହି ଶୈଖିତ୍ୟକାରୀ ପ୍ରାଣଶୁଦ୍ଧିକାରୀ ଲ୍ରୋଗ୍ରେଡ଼୍ରୋ
ଏକାକିଳୀଙ୍କ ଶୈଖିତ୍ୟକାରୀ ପ୍ରାଣଶୁଦ୍ଧିକାରୀ ଲ୍ରୋଗ୍ରେଡ଼୍ରୋରେ ମିରିଲାନ୍‌ଡାବ୍ ଏବଂ ଗା-
ରିନ୍‌ଡାବ୍ ଏବଂ ଏକିକିଥିରେ ଲ୍ରୋଗ୍ରେଡ଼୍ରୋ ଏବଂ ଲ୍ରୋଗ୍ରେଡ଼୍ରୋରେ
ଏକାକିଳୀଙ୍କ ଶୈଖିତ୍ୟକାରୀ ପ୍ରାଣଶୁଦ୍ଧିକାରୀ ଲ୍ରୋଗ୍ରେଡ଼୍ରୋରେ ମିରିଲାନ୍‌ଡାବ୍ ଏବଂ ଗା-
ରିନ୍‌ଡାବ୍ ଏବଂ ଏକିକିଥିରେ ଲ୍ରୋଗ୍ରେଡ଼୍ରୋ ଏବଂ ଲ୍ରୋଗ୍ରେଡ଼୍ରୋରେ

ကြောက် တွေ အရှာ တဲ့ ဘူး?

კურეპტლის წყალი და ბრომი.

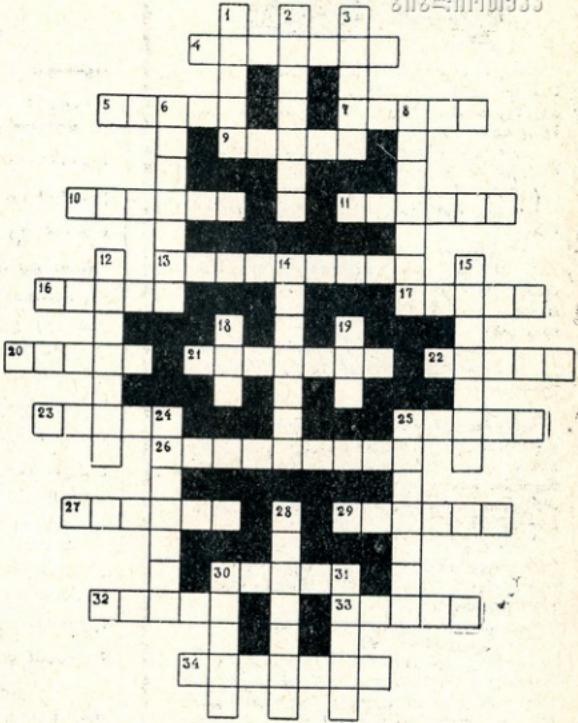
კვადრატი ჩატჩოდან

କ୍ଷେତ୍ରାନ୍ତିକ ମୀରିଟୋରାନ୍ ଶିଳ୍ପିଙ୍କରୀରେ ଶୈଖିଲାଗନ୍ତିକରଣ:



წევალი და სპილენძი

ପାତ୍ରମାଳା ମହିନା ଫିଲେ ପାତ୍ରମାଳା
ପାତ୍ରମାଳା ମହିନା ଫିଲେ ପାତ୍ରମାଳା



პლატონის მუსეუმი

၁၂၈

1. ତାନ୍ତ୍ରିକ ଚାଲାଣ; 2. ଶ୍ଵରିଳାପଣ ହେବ; 3. ଅରାମିଳାଣ ରାଜ୍ୟଗରାନ୍ଧ କୌମଳ୍ୟ; 4. ପ୍ରମାଣିତ ନେତୃତ୍ବକାରୀ ଦ୍ୱାରା ଉପରେ କାମ କରିବାର ପରିପାଳନା କୁରୁତ୍ବର୍ତ୍ତମାନ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଦ୍ଦେଖ କରାଯାଇଛି; 5. ଶ୍ଵରିଳାପଣ କୁରୁତ୍ବର୍ତ୍ତମାନ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଦ୍ଦେଖ କରାଯାଇଛି; 6. ଶ୍ଵରିଳାପଣ କୁରୁତ୍ବର୍ତ୍ତମାନ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଦ୍ଦେଖ କରାଯାଇଛି; 7. ଶ୍ଵରିଳାପଣ କୁରୁତ୍ବର୍ତ୍ତମାନ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଦ୍ଦେଖ କରାଯାଇଛି; 8. ଶ୍ଵରିଳାପଣ କୁରୁତ୍ବର୍ତ୍ତମାନ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଦ୍ଦେଖ କରାଯାଇଛି; 9. ଶ୍ଵରିଳାପଣ କୁରୁତ୍ବର୍ତ୍ତମାନ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଦ୍ଦେଖ କରାଯାଇଛି; 10. ଶ୍ଵରିଳାପଣ କୁରୁତ୍ବର୍ତ୍ତମାନ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଦ୍ଦେଖ କରାଯାଇଛି; 11. ଶ୍ଵରିଳାପଣ କୁରୁତ୍ବର୍ତ୍ତମାନ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଦ୍ଦେଖ କରାଯାଇଛି; 12. ଶ୍ଵରିଳାପଣ କୁରୁତ୍ବର୍ତ୍ତମାନ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଦ୍ଦେଖ କରାଯାଇଛି; 13. ଶ୍ଵରିଳାପଣ କୁରୁତ୍ବର୍ତ୍ତମାନ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଦ୍ଦେଖ କରାଯାଇଛି; 14. ସାମାଜିକ କ୍ଷେତ୍ର ପରିବର୍ତ୍ତନ କୁରୁତ୍ବର୍ତ୍ତମାନ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଦ୍ଦେଖ କରାଯାଇଛି; 15. ଶାକାଲୋକ କୁରୁତ୍ବର୍ତ୍ତମାନ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଦ୍ଦେଖ କରାଯାଇଛି; 16. ଶାକାଲୋକ କୁରୁତ୍ବର୍ତ୍ତମାନ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଦ୍ଦେଖ କରାଯାଇଛି; 17. ଶାକାଲୋକ କୁରୁତ୍ବର୍ତ୍ତମାନ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଦ୍ଦେଖ କରାଯାଇଛି; 18. ସାମାଜିକ; 19. ମାନ୍ୟାଲୋକଙ୍କ ହେବ; 20. ମାନ୍ୟାଲୋକଙ୍କ ହେବ; 21. ମାନ୍ୟାଲୋକଙ୍କ ହେବ; 22. ମାନ୍ୟାଲୋକଙ୍କ ହେବ; 23. ମାନ୍ୟାଲୋକଙ୍କ ହେବ; 24. ମାନ୍ୟାଲୋକଙ୍କ ହେବ; 25. ମାନ୍ୟାଲୋକଙ୍କ ହେବ; 26. ମାନ୍ୟାଲୋକଙ୍କ ହେବ; 27. ମାନ୍ୟାଲୋକଙ୍କ ହେବ; 28. ମାନ୍ୟାଲୋକଙ୍କ ହେବ; 29. ମାନ୍ୟାଲୋକଙ୍କ ହେବ; 30. ମାନ୍ୟାଲୋକଙ୍କ ହେବ; 31. ମାନ୍ୟାଲୋକଙ୍କ ହେବ;

— ვერ შეეძლი ჩემთვის თანამებრივი შოვნა, —
შესჩივლა ერთხელ ეცისინმა ეინტრეიის. — ყოველ
დღე მოღარი ახალგაზრდები, მაგრამ არც ერთი არაა
შესაძლებელი.

— ბოგორ საზღვრავთ თქვენ პრეტენდირთა გა-
მოსალგობას? — დაინტერესდა ეიშტეინი.

გამომგონებელმა აჩვენა კათხევბიანი ფურცელია:
— ვინც მათზე უპასუხებს, ის იქნება ჩემი თან-

— „რამდენი მილია ნიუ-იორკიდან ჩიკაგომდე?“

— ასე უპასუბა მან ყველა შეკითხვაზე, და შენიშნა:
— უარის თქმამცე ჩემ კანლიღატურას თვითონვე

—○—

1

— ბატონები, — საჭეომლ მიმართა შენ კრებას,
— თუ თქვენ საწინააღმდეგო არა გავტო ჩა, მე ვით
ხოვდი ფანჯრის დაკრეას. ძალან უბერავს, მე კი მც
შინია გაცილებისა.

၃၁ အေဂါ လိပ်စာရွေ့ချောင်း၊ လာနှစ်လာ တာသေးမဲ့ အဖွဲ့အစည်း။

ଲୋକଶବ୍ୟ ଉଦ୍ଧାରିତ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଯିବେଳେ ଏ ଜୀବିତରେ
ହାତରେ ଦାରୁଗ୍ରହିତ ଲାଭକାରୀ ପ୍ରକାର ବିଶ୍ଵାସ କରିବାକୁ
ମନ୍ଦିରଙ୍କ ରୁ ହାତରେ ଦାରୁଗ୍ରହିତ ଲାଭକାରୀ ଅନ୍ତର୍ଭାବେ କୁଳାଙ୍ଗୁ
କୁ, ତେବେ କିମ୍ବା ଦାରୁଗ୍ରହିତ ଲାଭକାରୀ କୁଳାଙ୍ଗୁ ପ୍ରେସାଂଗିକ
କ୍ଷେତ୍ର ଦେଖିବାକୁ ପରିହାର କରିବାକୁ ଚାହୁଁଥିଲା
ମନ୍ଦିରରେ ଦାରୁଗ୍ରହିତ ଲାଭକାରୀ କୁଳାଙ୍ଗୁରେ
ଲାଭକାରୀ ମନ୍ଦିର କେବଳ କିମ୍ବା ଦାରୁଗ୍ରହିତ ଲାଭକାରୀ
କୁଳାଙ୍ଗୁରେ ନାହିଁ କିମ୍ବା ଦାରୁଗ୍ରହିତ ଲାଭକାରୀ କୁଳାଙ୍ଗୁରେ
ଲାଭକାରୀ ମନ୍ଦିର କେବଳ କିମ୍ବା ଦାରୁଗ୍ରହିତ ଲାଭକାରୀ
କୁଳାଙ୍ଗୁରେ ନାହିଁ କିମ୍ବା ଦାରୁଗ୍ରହିତ ଲାଭକାରୀ କୁଳାଙ୍ଗୁରେ

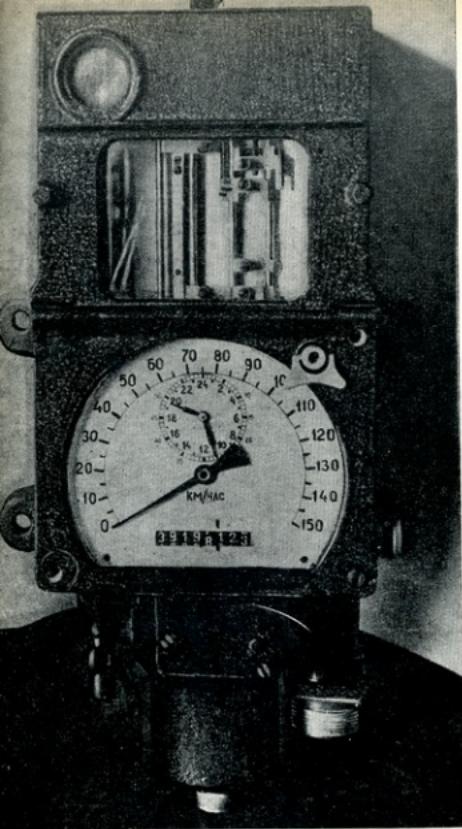
ଶ୍ରୀମତୀ ଲୁହାର୍ଯ୍ୟନାନ୍ଦ — ଡ. ପରିଚାଳନା

ନ୍ୟୂଡ଼ାଯ୍ୟପ୍ରକଳ୍ପ ମିଶନାର୍ଥତଃ ଫଳିଲିସି, ଲ୍ୟୁସ୍ନେଲିନୋଦ ଫ୍ଲେଡିକ୍ ନଂ 22, ପ୍ରିନ୍ସିପ୍ ନଂ 3-46-49

Ежемесячный научно-популярный журнал «Мецниереба да техника» (на грузинском языке).

ଫଳାଳ୍ପଦ କେମ୍ବା 60×92, କୋରିପିତ ଫୁଲମ୍ବାଟା ରାନ୍ଧ୍ବେନ୍ଦ୍ରା 3, ଫୁଲୀକୁର ଶୂନ୍ୟମ୍ବାଟା ରାନ୍ଧ୍ବେନ୍ଦ୍ରା 6, ପାମ୍‌ପାମ୍‌ପାମ୍‌ପାମ୍ କେମ୍ବା 14.11.61 ଟି, ଟା 08871, ପ୍ଲେସ୍ ନଂ 1370, ପ୍ରକ୍ଷେତ୍ର 8000, ଫ୍ଲେମ୍ 50 ଫଳ.

საქართველოს სსრ მცნობელობათ აყალიბის სტატია, თბილისი, გ. ტაბაძის ქ. № 3/5.
Типография Издательства Академии Наук Грузинской ССР, ул. Г. Табидзе 3/5.



”ወልደናገኘውን በቻለሁ ይህንም ነው

ପ୍ରାଚୀନ ଶାସକିରେ ମହାତ୍ମା ଗାନ୍ଧି

ବେଳି ପାଦିଲା ୧-୨ ମିଟି ୩-୫ ମିଟି ୩. ଅର୍ପଣ କାହାରେବେଳି ବେଳି
ବେଳି କାହାରେବେଳି କାହାରେବେଳି କାହାରେବେଳି
ବେଳି କାହାରେବେଳି ୧୦-୧୫ ମିଟି ୬. ଅର୍ପଣ କାହାରେବେଳି ବେଳି
ବେଳି କାହାରେବେଳି କାହାରେବେଳି କାହାରେବେଳି



SOLO 50 J

6357326

1930-1940
2003-2010

