

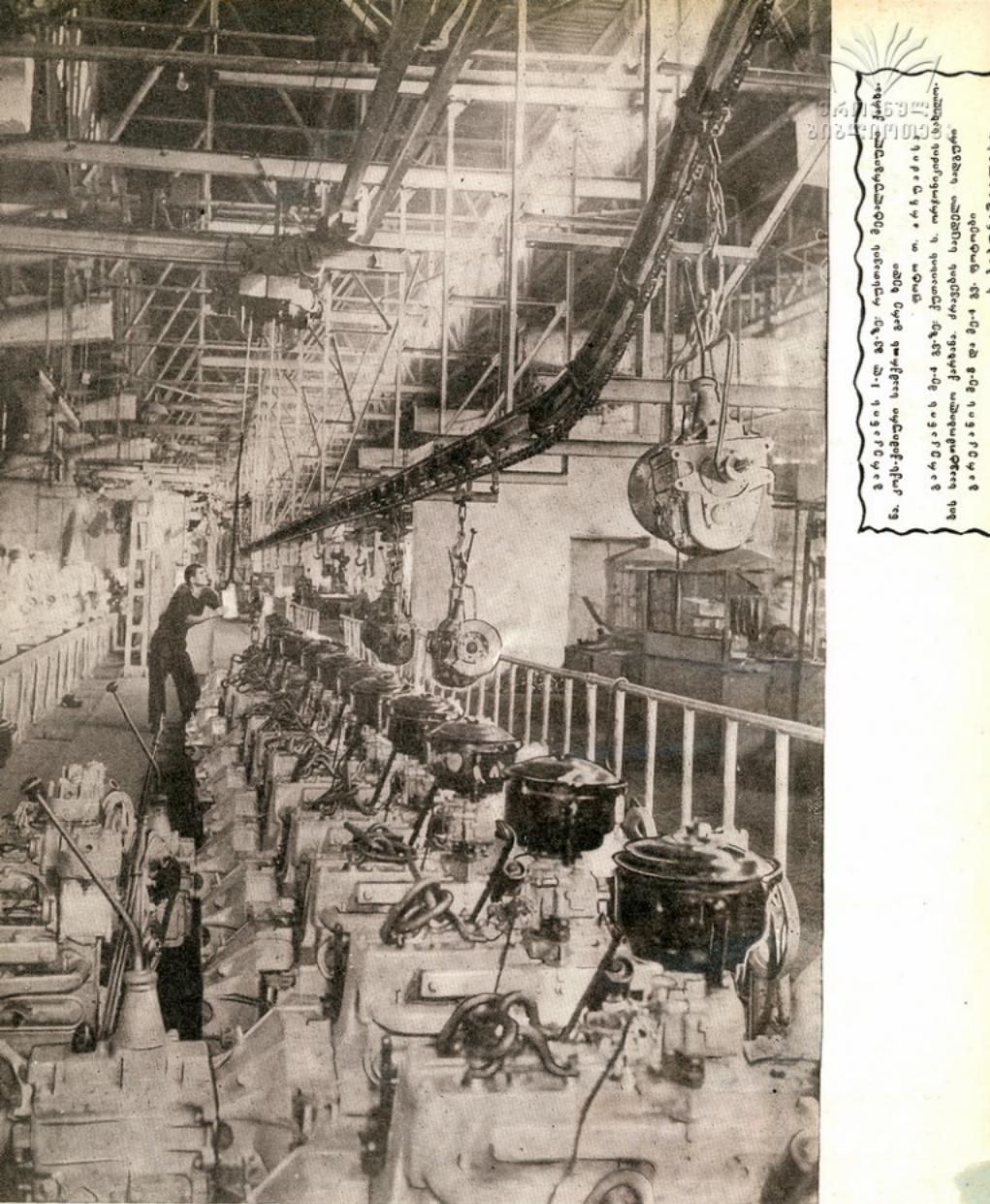
1959

600

მეცნიერული  
განვითარების

# გეოცირუბა და ტექნიკა

№ 7 ივლისი 1959



ჭრასის ს. ორგონიკიძის სახელობის საავტომობილო ქარხანა.

ძრავების სამწყობო ხააგენი

ଓଡ଼ିଆ ୩. ଲେଖକଙ୍କମ୍ବ

## გეოგრაფია და ტექნიკა

# ყოველთვისადი გეგმისარელ-კონკრეტარელი ე რ ნ ა ღ ი

№ 7

03/06/09

1959

ପ୍ରମାଣିତ  
XII  
ଶ୍ରେଣୀ

ს ა ქ ა ს თ ვ ე დ რ ს ს ს ხ მ ა ც ე ი კ ა ბ ა თ ა პ ა კ ა დ კ ა მ ი ს რ ჩ გ ა ნ რ

መመሪያውን የሚገኘውን ስምምነት በመግኘጭ

ନେତ୍ରବିଦ୍ୟା ଏବଂ ପାଠ୍ୟମାଧ୍ୟମ

ୟାମ୍ବାଲଗ୍ରାମୀ ଲୋତନିକ୍ଷେତ୍ରକୁଣ୍ଡଳୀ ହାର୍ଦ୍ଦିଶ୍ୱରୀ  
କୁଣ୍ଡଳୀ ଅପ୍ରକାଶିତ୍ତରୀ ଏକ ଅପ୍ରକାଶିତ୍ତରୂପ ହାର୍ଦ୍ଦିଶ୍ୱରୀ  
କୁଣ୍ଡଳୀଙ୍କାଳସମେତ ଶିଳ୍ପମୂଳକୁ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ  
ମୁଖ୍ୟାଙ୍କଳି ଗାନ୍ଧାରାକୁଣ୍ଡଳୀ ପରିମଳାରୀମିତ  
ଅଭିନିବିନ୍ଦୁ ଉତ୍ସାହାଳଙ୍କ ହାର୍ଦ୍ଦିଶ୍ୱରୀଙ୍କ ଗର୍ଭା-  
ଶ୍ଵରୀ.

დასამუშავებელი დეტალის კონს-  
ტრუქციის და მისი დამუშავების  
ტექნიკურობის მცირებ შეცვლაც კი ამ  
უძრავისაში დაკავშირდებულია ავ-  
ტომატიზის ახდელ გაწყვბის როლი და  
ასე დასამუშავებელი დეტალის კონს-

အေဒီ ၂၁၇၅ခုနှစ်၊ ၁၉၀၈ခုနှစ်၊ ၁၉၁၃ခုနှစ်၊ ၁၉၁၅ခုနှစ်၊ ၁၉၁၇ခုနှစ်၊ ၁၉၁၉ခုနှစ်၊ ၁၉၂၁ခုနှစ်၊ ၁၉၂၃ခုနှစ်၊ ၁၉၂၅ခုနှစ်၊ ၁၉၂၇ခုနှစ်၊ ၁၉၂၉ခုနှစ်၊ ၁၉၃၁ခုနှစ်၊ ၁၉၃၃ခုနှစ်၊ ၁၉၃၅ခုနှစ်၊ ၁၉၃၇ခုနှစ်၊ ၁၉၃၉ခုနှစ်၊ ၁၉၄၁ခုနှစ်၊ ၁၉၄၃ခုနှစ်၊ ၁၉၄၅ခုနှစ်၊ ၁၉၄၇ခုနှစ်၊ ၁၉၄၉ခုနှစ်၊ ၁၉၅၁ခုနှစ်၊ ၁၉၅၃ခုနှစ်၊ ၁၉၅၅ခုနှစ်၊ ၁၉၅၇ခုနှစ်၊ ၁၉၅၉ခုနှစ်၊ ၁၉၆၁ခုနှစ်၊ ၁၉၆၃ခုနှစ်၊ ၁၉၆၅ခုနှစ်၊ ၁၉၆၇ခုနှစ်၊ ၁၉၆၉ခုနှစ်၊ ၁၉၇၁ခုနှစ်၊ ၁၉၇၃ခုနှစ်၊ ၁၉၇၅ခုနှစ်၊ ၁၉၇၇ခုနှစ်၊ ၁၉၇၉ခုနှစ်၊ ၁၉၈၁ခုနှစ်၊ ၁၉၈၃ခုနှစ်၊ ၁၉၈၅ခုနှစ်၊ ၁၉၈၇ခုနှစ်၊ ၁၉၈၉ခုနှစ်၊ ၁၉၉၁ခုနှစ်၊ ၁၉၉၃ခုနှစ်၊ ၁၉၉၅ခုနှစ်၊ ၁၉၉၇ခုနှစ်၊ ၁၉၉၉ခုနှစ်၊ ၁၉၀၁ခုနှစ်၊ ၁၉၀၃ခုနှစ်၊ ၁၉၀၅ခုနှစ်၊ ၁၉၀၇ခုနှစ်၊ ၁၉၀၉ခုနှစ်၊ ၁၉၀၁။

ასეთი ავტომატიზაცია მნიშვნელოვანია საწარმოებში, სადაც პროდუქციის გამოშვება ხდება მკირზე

სერიებად, განსაკუთრებით კი — როლი პროფესიის დეტალებისათვის, რომელთა დამუშავება ჩვეულებრივი მეთოდებით მოიხსენებ მაღალკალიფიციურ მუშახელს და დიდ ღრმს. ამს საინტერაკციო

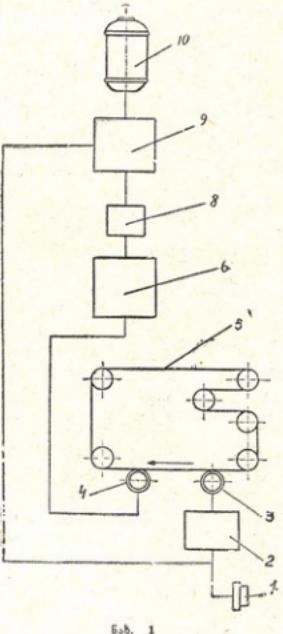
მრავალი მაგალითის მოყვანა შეიძლება.

უკრაინის სსრ მეცნიერებათა აკადემიის ფიზიკის ინსტიტუტში მაგ-

ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ହିନ୍ଦୁଶ୍ରୀରେବା ମେଘନିରୁକ୍ତ  
ଫୁଲିଶ୍ଵ ପିଣ୍ଡରୁକ୍ତି ଉପରୀଲି କ୍ଷେତ୍ରର  
ଦାର୍ଢିଶ୍ଵାସବ୍ରାତିରେ ମୂଳ ଶୈଖରଙ୍ଗରୁ  
ହିନ୍ଦୁଶ୍ରୀ ହିନ୍ଦୁଶ୍ରୀରେବା ହିନ୍ଦୁଶ୍ରୀରୁକ୍ତିରେ  
ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଯୁନିଟ ପିଣ୍ଡରୁକ୍ତି ପ୍ରକ୍ରିୟାରୁକ୍ତିରେ  
ଶୈଖରଙ୍ଗରୁ ଉପରୀଲି ଉପରୀଲି ଉପରୀଲି

მოწყობილობის მუშაობის პრინციპით პროგრამის ჩაწერისას შემდეგად გვი. (ახ. 1). ეფუძვა, ლილიანის სკრული ჩარისის შპპრეზელ დამატებულია რამდენ ფეტული ან იანალი, რომელიც პერიოდულად უნდა იჩინონ. შპპრეზელ მომზადებს ცვლადი დენის ასინქრონული ელექტროძრავით (10). მისი გაშევა გრძელი რომელსაც (1) ხელი დაჭრებულ გაშევის (9) საშუალებით. ერთ-დროულად ირთვება ბეგინათ სინაზისის გვერდატორიც (2). ჩამწერი თავით (3) მაგნიტურ ფირზე (5), „ჩაი-ჟერბა“ გვერდერობის სიგნალები უძრიელის სახით. შემდეგის უძრიელის სახით. შემდეგის უძრიელის სახით. ინტერფასის დამკურნალობით, ინტერფასის დამკურნალობით, განვირებული არიან განვირებული არიან.

მაგნიტურ ფილტრ „მაწილილ“  
მოძრავის აღწერის დროს ბერძნება მი-  
ზა სკემით, რომელიც „იკონება“  
აღწერმადის მაგნიტური თავის (4)  
და მიყრლდება გამალილერებელს (6),  
ხოლო მაგნიტურ კა რელეს (8). რე-  
ლეს ამჟავებების შესახებ მაგნიტურ თვე-  
ბა მანიპულირი ავტომატურ და გარე



635. 1

ნიტური ფირმის საშუალებით ავტო-  
მატიზებულ იქნა სახარატო ჩარხი. აქ



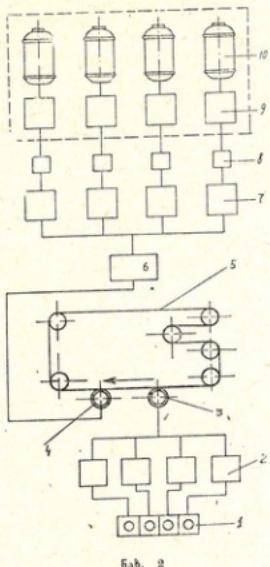
The diagram illustrates a two-stage water softening process. The top section shows a vertical arrangement of four cylindrical tanks, likely resin beds, connected sequentially. The bottom section shows a horizontal flow path with various valves and fittings. Labels 1 through 10 are used to identify specific components and connections throughout the system.

აღწერილი სისტემით შესაბამდა სასაჩიტო ჩარხი 161A, რომელზეც დააყენეს ცალკეული ელექტროძრავი სუპროტის გრძივ და განვი მიწოდებათ მისაღებად. ჩარხის მართვა წარმოადგენ ნებობა. საცელი იმდებოს ისიტუსტე დამატებით 0,15-0,25-ის ზღვრებში, ხოლო სიგრძეზე — 0,2 მ-ია.

ୟନ୍ଦା ଏଣିକିନ୍ତାରୁ, ହମେ ମାରୁତ୍ସବ ଗୁ  
ସିଲ୍ଲରେମା ଦଳାଳିନ ମାର୍ଗୀର୍ଗୀରୁ, ଗାସାମର୍ତ୍ତାରୁ  
ଓ ଫ୍ରାଣ୍ଟରୁ; ବିନାନ୍ତର୍ଗୀରୁ କୁଠ ଫୁର୍କିରୀ  
ଶ୍ରେଷ୍ଠପଦ୍ଧତିରୁ ହାତପାତ୍ରଗୁଣବିନ୍ଦୁ ରାମଚନ୍ଦ୍ରମ୍ଭେ  
ଦେବା ଶ୍ରେଷ୍ଠପଦ୍ଧତିରୁ ସାର୍ଗଶୁଳ୍କାରୀ ଏକ୍ଷପ୍ରାଦିଲ୍  
ଦଳିଙ୍କ ପାଇଁବାରୁ କ୍ରମିଲ୍ଲାପେରୀରୁ, ମାତ୍ରା  
ଶ୍ରେଷ୍ଠପଦ୍ଧତିରୁ ଅର୍ପାଦ୍ରାମାରୁ ବିନାନ୍ତର୍ଗୀରୀ  
ଏକ୍ଷପ୍ରାଦିଲ୍ଲାପେରୀରୁ କ୍ରମିଲ୍ଲାପେରୀରୁ, ଏବଂ ଶ୍ରେଷ୍ଠ

დეგ მას შეუძლია გვექნებო კუთხლების შემობრუნებულ წევა ყველა კუთხე მეოროს მიღებული პროგრამა. სპეციალური სანგრიშიში პრინციპების წარჩინების მიზანთ.

ჩარჩის პროგნოსტული შატრვა გვაძლევს ავტომატური გაბურღვის, გან-ორგების, ჰიგიანტებისა და გატრენერების საშუალებას. კონტროლირების ავტომატურ დაცუნავების სისტემები 0,05-0,07 მ აღწევს. პროგრამა ორმაგი კონიტივ იწერება პერფორმინგ ბულ აირზე.



508

ლების კონტრინატების ყოველ 0,01 მმ-ზე ოცნებასთან გამოყენებულია ფალეფ ფირმინალობიან გადაწყობები.

მაგიდისა და ვეგის ჭუსტი გაჩერქება ხორციელდება სპეციალური ელექტრულ მოწყობილობით, რომელიც საშუალებას გვაძლევს გაჩერქებამდე რამდენიმე მმ-ით აღრე შევამცირო ჩარჩის მოძრავი ნაწილების სიჩქარე.

ლითონსაჭრელ ჩარხების საექსპრიმენტო სამცნოერო-კვლევით იმსტუტუტში (შირმი) შემომავალია პროგრამული მართვა ერთგულ-საფრენი ჩარჩისათვის 6H13PР (ჩა. 3), რომელიც დამზადა ქარხანა „სტანკოსტრუქტიკამ“. ჩარხი შესრულებულია ქ. კორის ჩარჩისაშენიშვილი ქარხის ვერტიკალურ-საფრენი ქარხის 6H13 ბაზაზე

და დანიშნულია შემზებისა და სხვა როლურ მოცანილობის დეალების დასამზევებლად რასაც სტირდება სამკონტრინატული კონირება. მე-4 ნახაზე ნაჩენებია ქარხანა „სტანკოსტრუქტიკის“ გმბლება „СК“, რომელიც დამზადებულია ის ჩარხაზე. ჩარხი ექსპონირებული იყო ბრიუსელის მსოფლიო გამოფენაზე და მან მაღალი ჯილდო დაიმსახურა.

კონსტრუქტიუზი გმოყვენებულია წყვეტადმზრუნველ რევერსიულ ელექტრომრავები ეშპ (მე-5 ნახაზე ნაჩენებია ელექტრომრავეა დაშლილი სახით), რომელთა ლილებს აქვთ ფიქსირებული მომზრუნების კუთხი. პროგრამა იწერება მაგნიტურ ფირზე თანმიმდევრობითი იმპულსების სახით. თითოეული იმპულსი შეესაბამება მაგიდის გადაადგილებას ერთ ბიჭზე 10-დან 80 მილიმეტრზე.

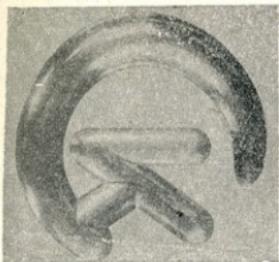
და დამკიდებულია წყვეტილი ფირზე, რომლითაც შემზების წყვეტადმზრუნვი ელექტრომრავეს ლილვი მაგნიტური ფირიდან ერთი იმპულსის მიწოდების შემდეგ მაგნიტური ფირ გადაადგილება შედმივი სიჩქარით, ამიტომ ფირზე ცალკეულ იმპულსებს შორის მანძილი განსაზღვრავს წყვეტადმზრუნვი ელექტრომრავეს ბრუნვის სიჩქარეს, ე. ვ. მაგიდის გადაადგილების სიჩქარესაც მაგნიტურ ფირზე თითოეული კონტრინატისათვის განკუთვნილია ორი „ბილიკი“ დაღვითი და უარყოფითი მიმართულების კომანდის ჩასაწერად. სიგანლის თველა ხდება მაგნიტური თავების ბლოკით. ექვედან სიგანლი გამაძლიერებლისა და გამანწილებლის გავლის შემდეგ მეტებდება წყვეტადმზრუნვი ელექტრომრავებს; უკანასკნელი აძრუნებს პიროვნებამილიერებლის მეცვირას, რომლის გამისავალი ლილვი დაკავშირებულია მაგიდის ამძრავ ხრახნით. უკანასკნელზე კონტროლისათვის მოთვეცებული ოპტიკური გადამწიდები. ჩარხის ექსპონატაციაში აჩენა, რომ ის კონტროლისთვის საჭირო დანადგარს არ საჭიროებს.

მაგნიტური ფირის სისქე 60 მკრნია, სიგანე — 19,2 მმ. თითოეული კასტეტი იტევს 500 მ სიგრძის ფირს, რომელიც უზრუნველყოფს დანადგარის მუშაობას 1,5 საათის განმავლობაში. (ფირის სიჩქარეა 100 მმ/წმ. მიწოდების ულიცესი სიჩქარე სამცე კოორდინატით — 300 მმ/წმ).

პროგრამირების ეს შეთოდი გამოიყენება როგორც საფრენი, ისე სახარატო, სახებ, შეიმჩირხავ და სხვა ჩარხებზე. მთელ სისტემას შესრულებულია ნახევარგამტარებისა და ბლოკური მონტაჟის გამოყენებით, რაც უზრუნველყოფს დანადგარის კომპარტიულობასა და მომზადების სიადგილეს.

მუშავებით, კოპირებითა და ბოლომიმრთველებით მომუშავე პრო-

ଶୁରୁଅମ୍ବଲା ହାରୁପ୍ରେମି ଫୁଲକର ଗାନ୍ଧୀ  
ଯୁଗରେ ତେବେ ମହାକାନ୍ତିର୍ମିଶ୍ଵରଙ୍କଳେବାଦୀ  
ହାରୁକର୍ବା ହୀ, ଚନ୍ଦ୍ରମୟେତି ଏଣ୍ଟେ ପାରିବା  
ପାଦରୋ ମୃତ୍ୟୁରେ, ରହ୍ୟାକୁରା ହାତ୍ତେ  
ମେଘନିର୍ମୂଳ ଫୁଲିଥୁ, ଫୁଲାନ୍ତିର୍ମି  
ରୁ ପରିଗରିମିଶ୍ରବଦୀ ପାଇବିତିଲ୍ଲେଲା



538. 4

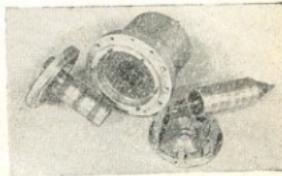
କୁର୍ଗରୁମ୍ଭୁଲ ମାହିତେ ଲେଖିଥିଲା  
ମେନ୍ଟର୍ରୀପ୍ରେସ୍‌ରୁଲ ସାଙ୍ଗ, ରଙ୍ଗମର୍ତ୍ତିଆ ରୂପା  
ମେଲ୍‌ପ୍ରେସ୍‌ରୁଲ କୁର୍ଗରୁମ୍ଭୁଲରୁଲ୍‌ରୁଲ ଦ୍ୱାରା  
ପ୍ରକାଶିତ ମାର୍ଗରୁ, ଏଲ୍‌ଲ୍‌ଏ ଶ୍ରୀମଦ୍ଭାଗା  
ଶ୍ରୀମଦ୍ଭାଗା ପାଠ୍ୟଗ୍ରହଣ ମେନ୍ଟର୍ରୀପ୍ରେସ୍‌ରୁଲ  
ଦ୍ୱାରା, ରାଜ୍ୟ ଶାଶ୍ଵତାଳ୍ପଦ୍ମ ଗ୍ରାନ୍‌ଟ୍ରେସ୍  
ଯାରୁ ପ୍ରକାଶିତ କୋର୍ କର୍ନଲ୍‌ପ୍ରେସ୍‌ରୁଲ  
ଦ୍ୱାରା, ମନ୍ଦିରଶବ୍ଦିଶ ଦ୍ୱାରା ଲେଖିଥିଲା।

უცხოეთის ქვეყნებში, მათ შორის აშ-სა და ონგლისში, გამოღილია კვლევითი სამუშაოები პროგნოზის ჩატარების შესაქმნელად, ამ ქვეყნების ფრამერბის აღმართების მიზანებისა და საცდელი ჩატარების მოწყვილობის შესახებ (დაახლოებით 25 მოდელი).

სსრ კავშირში შემუშავებულია  
მთელი ოჯგი სქემები ლითონისატერე-  
ლი ჩარჩების პროცესამული მართვის  
დასანერგად.

1959-1965 წლების შვიდწლიანი  
გეგმით განხრახულია მრავალი  
პროგრამიანი ჩარხის გამოშევბა.

ଲୋକମାନୀଙ୍କୁ ରୂପେ ହେବାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଦେଖିବା  
ପାଇଲା ମାତ୍ରାଟିଥିଲା ଏକାକିର୍ଣ୍ଣାଶ୍ଵରଙ୍ଗୁଳାଟେବିଲା  
କ୍ଷେତ୍ରରେ ରୂପେ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏକାକିର୍ଣ୍ଣାଶ୍ଵରଙ୍ଗୁଳା  
ମୁଖ୍ୟମାନୀ ହେବାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଦେଖିବା  
ପାଇଲା ମାତ୍ରାଟିଥିଲା ଏକାକିର୍ଣ୍ଣାଶ୍ଵରଙ୍ଗୁଳାଟେବିଲା  
କ୍ଷେତ୍ରରେ ରୂପେ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏକାକିର୍ଣ୍ଣାଶ୍ଵରଙ୍ଗୁଳା  
ମୁଖ୍ୟମାନୀ ହେବାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଦେଖିବା  
ପାଇଲା ମାତ୍ରାଟିଥିଲା ଏକାକିର୍ଣ୍ଣାଶ୍ଵରଙ୍ଗୁଳାଟେବିଲା  
କ୍ଷେତ୍ରରେ ରୂପେ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏକାକିର୍ଣ୍ଣାଶ୍ଵରଙ୍ଗୁଳା  
ମୁଖ୍ୟମାନୀ ହେବାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଦେଖିବା  
ପାଇଲା ମାତ୍ରାଟିଥିଲା ଏକାକିର୍ଣ୍ଣାଶ୍ଵରଙ୍ଗୁଳାଟେବିଲା  
କ୍ଷେତ୍ରରେ ରୂପେ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏକାକିର୍ଣ୍ଣାଶ୍ଵରଙ୍ଗୁଳା  
ମୁଖ୍ୟମାନୀ ହେବାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଦେଖିବା  
ପାଇଲା ମାତ୍ରାଟିଥିଲା ଏକାକିର୍ଣ୍ଣାଶ୍ଵରଙ୍ଗୁଳାଟେବିଲା  
କ୍ଷେତ୍ରରେ ରୂପେ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏକାକିର୍ଣ୍ଣାଶ୍ଵରଙ୍ଗୁଳା



636.

# მარკეტის და მარკეტის განვითარების მინისტრი

(პროც. 3. კარპატის დაბადების 70 და სახალისის-საზოგადოებრივი  
მოღვაწობის 45 წლისთავის გამო)

მეცნიერებისა და ტექნიკის დასახურებული მოღვა-  
წო, ტექნიკის მეცნიერებათა დოკორი, პროფესიო-  
ნასილ მიხეილის მე კაპატე ქართული სამეცნიერო-  
ტექნიკური ინტელიგენციის გამოწევილი წარმომადგენე-  
ლია. იგი ცნობილია, როგორც შესანიშნავი პედაგოგი,  
რომელიც ქართული სამეცნიერო წლებში იყო იძუ-  
სტრულობრივ ტექნიკის დარეკ-  
ტორი და კოსულობდებული ებს, ყოველი ღონისძიებით ხელს  
უწყობდა სამუალო ტექნიკური  
განათლების შენობა სამუალისტ-  
თა მომზადება, ესწოდა პრამა-  
გნდას ან საჭირო სასაჩვენებლოდ,  
აწყობდა მოსწოლეთა ნამუშევ-  
რების გამოფენს და სხვ.

ვ. კაპატის ხელმძღვანელობით  
ინდუსტრიალური ტექნიკური მა-  
ცა გადაქცევა სამეცნიერებლი-  
სამუალობრივი კურსების უმეტესობას საპასუხის-  
მგებლო, ხშირად ინკინის თან-  
მდებობა ეკავა.

უკანასკნელ ათეული წლების  
მნიშვნელ ვ. კაპატე დიდი ენ-  
თუზიაზით მუშაობს ქიმიური  
ტექნიკის დარგში და დღე-  
საც მის მოწინევა წარმომადგენ-  
ლად ითვლება. იგი ჩვენს რეს-  
პუბლიკის ქიმიური ტექნიკო-  
გვის უმაღლესი განათლების ჩა-  
მოყალიბების ერთ-ერთი ინიცია-  
ტორი, მისი უტოტი მონაწი-  
ლეობით წარმომადგენ-  
ლად არის საჭირო



პროფესიონალ ვ. კაპატე

სამუალისტთა და ფაკულტეტების შერჩევა;  
სამუალობრივი გეგმებისა და პროგრამების დამუშავება; სა-  
ხელმძღვანელოების შეღების, საზარმო პრეტრიკის  
ორგანიზაციის, მატერიალურ-ტექნიკური ზაზის შექმნის,  
მასწავლებლთა კადრების შერჩევისა და სხვა საკითხე-  
ბის განხილვა.

რამდენიმე წლის განმავლობაში, ვ. კაპატე საქარ-  
თვებლის ინდუსტრიალური ინსტიტუტის ქიმიურ-ტექნი-  
კოლოგიური ფაკულტეტის დეკანი იყო. მისი უშუალო მო-  
ნაწილეობით ჩატარებულიდა სამუალისა სამუა-

მიური ტექნიკოლოგიის კაფედი უნი. მათ შორის თავიდნ-  
ვი მოწინავე აღმარი ეკავა იურიდიკური მრავწ-  
ველობის კაფედის, რომლის ზემდებარებულ იმჟავა-  
ოვე დანიშნა და დღემდე მუშობს კ. კაპატე.

იმ კათედრზე მომუშავე სპეციალისტთა თასის ნო-  
ბით მოშანდა 800-ზე მეტი ინგინერ-ტექნიკოლოგი, 15-  
ზე მეტი ტექნიკის მეცნიერებათა  
კანდიდატი და 2 მეცნიერებათა  
დოკორი. გარდა ამისა, კ. კაპ-  
ატეს მრავალ მეცნიერ მუშავი-  
სათვის გაუშევა დაბამება რჩე-  
ვა-დარჩენილი, მითითებითა და  
კონსულტაციით.

საქმისაღმი ილმა სიყვარულმა  
და, რაც მთავრობა, მრავალმხრივ-  
მა განათლებაში ვ. კაპატეს სხვა-  
დასხვა დარგის დასკაცილებიში  
ლექციების წართხოს შესაძლებ-  
ლობა მისაც. 1926-1927 სასწავ-  
ლო წლიდან იგი ებრძება სახელ-  
მწიფო უნივერსიტეტის პოლი-  
ტექნიკური ფაკულტეტის მუშაო-  
ბაში, 1930 წლიდან ეთონომის  
უცელა სპეციალურ ინსტიტუტში  
კითხვობის ლექციების.

ლექციების წართხოსათან ერ-  
თად ვ. კაპატე ამინდებდა და  
აწყნარებდა ახალგაზრდა, ად-  
რებს. მისი მოწაფებელის დიდი უმ-  
რავლებობა იმავე დაწერილ აქტუალ-  
ებსახურება ჩვენი ქვეყნის სახალ-  
ხო მეცნიერობისა და მეცნიერების  
განვითარების საქმეს; მისი ხელ-

მძღვანელობით აღზრდილია მეცნიერების ბეჭედი მუშა-  
კი, რომელიც მომაწიებენ როგორც ჩვენი, ისე სხვა  
რესპუბლიკის სამუალობრივი და კულტურული ინსტიტუტებში.

ახალგაზრდა ტექნიკური ინტელეგტურის მომზადე-  
ბის ინტერესები მოიხილვდა ქართულ ენაზე სახელმ-  
ძღვანელოებს შეღებნა, ტექნიკური ლიტერატურის  
შექმნას. ვ. კაპატემ დიდი მუშაობა გასწიო ამ მიმართუ-  
ლებობით. ის თავმიმდინარე და აღვნიდა სახელმძღვანელოებს.  
და დამხმარე წიგნებს არა მარტო ქიმიასა და ქიმიურ  
ტექნიკოლოგიაში, არამედ ტექნიკურ მექანიკაში, მანქა-

ნათმოლონებასა და სხვ. დარგებში. ვ. კაკაბაძის წიგნები გამოიჩინება საკითხის გასაცემი და ამავე ღრის შინაგანი გამომუშავით, დახვეწილი ენით, ტერმინების ზუსტი და მოხერხებული შექმნებით.

ვ. კაკაბაძე ქართული ტექნიკური ტერმინოლოგიის შექმნის ერთ-ერთი აქტორი მონაწილეა. მასი ინიციატივით და თავმჯდომარეობით საქართველოს ტექნიკურ საზოგადოებრივ ჩამოყალიბდა სატერმინო კომისია, რომლის შემაღებილობაში იყვნენ: რ. ნიკოლაძე, გ. ნიკოლაძე, გ. გვდევანიშვილი, მ. შალმაშვილი, ა. ბერიძე და ა. ჭერელაშვილი. ამ კომისიის მუშაობის შედეგად 1920-1921 წლებში გამოიცა პირველი ქართული ტექნიკური ლექსიკონი (სიტყვარი). შემდეგში სატერმინოლოგიი მუშაობა კიდევ უფრო გაიშალა და გაფართოვდა.

ტექნიკური აზროვნების განვითარების, ტექნიკური საქმიანობის გამოცემების, ინკინგ-ტექნიკოსთა კვალიფიკაციის ამაღლების მიზნით 1925 წელს ვ. კაკაბაძის ინიციატივით დარსებულ იქნა პირველი ქართული ტექნიკური უზრნლი „ტექნიკა და ცოცვება“, რომელსაც იგი მრავალი წლის განვითარებაში რედაქტორიბდა.

უზრნლის გაშექმნებული იყო საკონხი სახალხო მეცნიერების სხვაგასვერ დაზეული განვითარების, ელექტროფუძვლის, ირაკვაციის, რაზნსპორტის და სხვ. შესახებ. ჩვენი რესპუბლიკის მრეწველობის განვითარებისა და ტექნიკურ დაწინაურების საქმეში ამ უზრნალმა მნიშვნელოვანი როლი შეასრულა.

გარდა ამისა, ვ. კაკაბაძე დიდ ენერგიას ახმანს სამეცნიერო-კლევითი ბაზის შექმნასა და ქმიტების ტექნოლოგიის დაზღვევის კვლევით მუშაობას. ვ. კაკაბაძის კალამს ეკუთხის სხვადასხვა სხეულიალურ უზრნალუბში გამოქვეყნებული მარკალი შერმატების ამავე კვეყნის ქიმიური წარმოების რესურსებს და აღგილიბრივი ნედლეულის სპეციფიკის გათვალისწინებით ახალი ტექნოლოგიის დაგენერაცია.

რეკოლუციამდე საქართველოს მრეწველობა და ეკონომიკური განვითარება დაბალ ღონისძიებების იღვა, საქართველოს ბუნებრივი პირობები კი უძრავა ნედლეული, სათბონი მასლა, თეთრი ნასშირი, ჰევა, ნიადაგი, ვეოგრაფიული მდებარეობა, ინდური პერსევერაციის შექმნისათვეის. ვ. კაკაბაძეს მითითებით მანანი, რომ საქართველოს მომავალი განვითარება უნდა წარმოებდეს არა მარტო სოფლის მურნეობის, არამედ ინდუსტრიალიზაციის გზითაც. ამისთან დაკავშირებით მას გამოქვეყნებული აქვს ბევრი ტექნიკურ-ეკონომიკური გამოკლევება, მათ

შორის: „მრეწველობის განვითარების საკითხი ჩვენში“ (1918 წ.), „საქართველოს ბუნებრივული კუმულაციის“ (1922 წ.), „ქიმიური მრეწველობის უზრუნველყოფის უზრუნველობის პერსევერაციები საქართველოში“ (1925—1927 წწ.), „საქართველოს მრეწველობის მდგრადირება და მისი საჭიროება“ (1926 წ.), „შინამრეწველობა საქართველოში“ (1926 წ.), „სასოფლო მუშაობა და მისი განვითარების გზები“ (1926 წ.) და სხვ. ამ შერმებება გარეული როლი შეასრულა ჩვენი ქვეყნის შემდგომ განვითარებაში.

საქართველოში ქმითი დარგში სამეცნიერო-კლევითი მუშაობისათვის პირველი მატერიალური ბაზის შექმნის (1934—1935. წწ.). შემდეგ ვ. კაკაბაძე შეუდგა ჩვენი რესპუბლიკის ნედლეულის ექსპერიმენტულ შესაწარებას. თავიდანვე მისი ყურადღება მსოფლიო მასტერისთვით ცნობილმა მადანია მანგანუმით მიიღიცა.

ცნობილია, რომ ვიათურის გამამდიდრებულ ქარხნებში მარგანეცის გადამზადების შედეგად შელმის სახით ჩრება დაზღვები დანკარგია. კათოლიკი მრავალად მომოვევა აგრძელება ფ. წ. ა. აზრიბი მანგნედი. სტორედ ამ ნარჩენების და ღრაძის მანგნენის გამორჩევების შეაგრძია 3. კაკაბაძე თავისი სადოქტორო დისერტაციის თემდ. ამ შერმატების მინ საკუსტო და დამუშავები მანგანუმის მანგნებისა და შემამს გამდინებების მეთოდი და დასახა მათი მრავალმარტივი გამოყენების გზები; ამასთან მოგვცა აღნიშნული მანგნების კლასიფიკაცია და სხვ.

ვ. კაკაბაძეს თავის მოწოდებით ერთად დაწევა-ბული აქვს ძერბული და პერსევერაციული ქიმიური ნედლეულის — ბარიტისა და მირაბილიტის — გამოყენების მეთოდები ბარიტის პირინგანების, ბსნას მიწის, კლა-ცინიტებული სოლის, კარსტიური სოლის ბლონდუინისა და სხვათა მისაღებად, მას გამავალი აირების დავერისა და გამოყენების მიმართულებით მნიშვნელოვანი მუშაობა აქვს ჩატარებული. მაგალითად, გამავალი გოგირდოვნის არას მანგანუმის არეანგინის სსნარში გაზრდების შეზოვის ვ. კაკაბაძემ დამუშავა შედარებით მარტივი სექმა მანგანუმის სულფატის მისაღებად; აღილომბრივ აბსორბებული შეზრუნველი ნეტრონული არეანგინის გატარებით მიღლო ქერქულების სასუქი ნივთიერებები. ამ შერმების მნიშვნელობა განისაზღვრება, ერთი მხარი, მრეწველობის დანაკარგების შეცირებებით, ხოლო, მორიე მხრივ, გარემო ატმოსფეროს მოწმლების არიდების შესაძლებლობით.

ვ. კაკაბაძეს გამოქვეყნებული აქვს 170-ზე მეტი ნაშრომი და ღლესაც, მთებულებად თავისი სანდაზმულობისა, განაგრძობს ნაყოფერ მუშაობას.

## წვიმების გაცემი

ଓঠিগোলাঙ্গের সার্বান্তরিক্ষে, প্রৱৰ্তনে তিলমাছে, পুরুষের শৃঙ্গ  
মাণে অবশ্য উপস্থিতি করা হয়েছিল, মাঝেমধ্যে চীড়গুড়ের মাসে ক্রিয়েতে গুড়ে  
প্রতিরক্ষণে মাঝেমধ্যে পুরুষের প্রতি এই শৃঙ্গের গুরু এবং শৃঙ্গের প্রতি পুরুষে  
র লোক খোলেন্টেল স্বৈরেশ্বরী গুরুদেবতার সহিতুরূপে মিনামুগ্ধের সংয়োগে  
স্বৈরেশ্বরী মাসে।

ეს საყითხი შეურჩა აინტერესებს

ରୋଗକ୍ରମ ପ୍ରମାଣିତାରେ, ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତରୁଥି ଦୟାପରିଚ୍ୟାପିତା ହେଉଥିଲାମ୍ଭି  
ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତରୁଥି ନୀତି 1944 ଫୁଲାର୍ ମିଳିଲାମ୍ଭ. ଅନିଷ୍ଟାତ୍ମକ, କ୍ରିସ୍ତ ଶ୍ରୀତ ଏବଂ ଶିଖ  
ତାନୀଲାଙ୍ଘନରୁ 116 ଫୁଲାର୍ ମିଳିଲାମ୍ଭ ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତରୁଥି ଦୟାପରିଚ୍ୟାପିତା ହେଲାମ୍ଭ.  
ରକ୍ଷଣାରୁ ଅନୁଭବିତି ଶଶ୍ଵତ୍ତବ୍ୟାପ୍ତି ମାତ୍ରାପାଇଁ ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତରୁଥିରେ ପାଇଲାମ୍ଭ  
ଦୟାପରିଚ୍ୟାପିତା 115 ମିଳିଲାମ୍ଭ ଏବଂ ଦୟାପରିଚ୍ୟାପିତା ମିଳିଲାମ୍ଭରୁଥିରେବାରି.

ପ୍ରଦ୍ୟୁମନାର୍ଥ ମାଳିକଙ୍କ ତାଙ୍କରିଲାଇଶି ନାଲ୍ମୁହାରିବାରେ ଯୁଗ 20 ଦେଶ, ବେଳୁଣ  
ଫ୍ରାନ୍ସରେଇବାରେ — 28, ଏ. ଓ. 8 ଲାଇନ୍ ପାରିଷ୍ଵବ୍ୟାକ୍ଲାନ୍ଡରିଶ ଅରିନ୍ଦିଶ୍ଵରାରେ ଯୁଗ ପ୍ରାଚୀନ,  
ମାଧ୍ୟମିକ ପିଲାର୍କାର୍ଡ ସ୍କ୍ରିପ୍ଟୁ, ଏବଂ ନାଲ୍ମୁହାରିବାରେ କ୍ରାନ୍କଲିକର୍ମକା ପ୍ରାଚୀନ ଅରିନ୍ଦିଶ୍ଵରାରେ  
୦.୧-୮.

ନୀଳ୍‌ପୁରୀ କୁଟୁମ୍ବା ଗାଁଲାହାରୀଙ୍କିମେ ମେରିଗେ ଶିଳ୍ପୀଙ୍କରେଣ୍ଟରୁ ଥାବୁଳି ପ୍ରାଚୀ-  
ଦେଖିଲା କାମକାଳୀଙ୍କ ଥାବୁଳି ମେରିଗେ 4 ରୁ ମେହିମାନାଙ୍କରୁ କାମକାଳୀଙ୍କରେ 5  
ଅଭିନାତକ.

ପ୍ରିସ୍‌ରେକାର୍ଡ୍‌ରୁହା ମାସିଦା କ୍ଷିତିକାରୀ ପାଇଁ ମନ୍ଦିରରୁ ଶତରଣ୍ଡ ୮୦ ଟଙ୍କା ନାଲୁଗେ, ଏ ଓ ନାରକାର୍ଯ୍ୟ ୧ ଟଙ୍କା-ଟଙ୍କା କାହାରେକାଂଠାରେ ନାହିଁ ।

თბილის სამუზეუმო ნივთიური ჯგუფი თბილისში 310 მდგა.

\_\_\_\_\_

ପ୍ରକାଶ କ. ମହାନାନୀଲାଲ

ମର୍ବିଶ୍ଵର୍ଣ୍ଣଲୋହିସ ଅଧ୍ୟୁଦ୍ଧାତ୍ମିକ ପାଇସିଲୀମି, ଶର୍ମିଷ୍ଠାଳାପ୍ର ଏଲିଜ୍‌ବେଳ୍‌ଟା 65 ସେ-ବ  
ଏନ୍‌ଡିପର୍ସନ୍‌ଲ୍‌ ଫ୍ଲେମ 1888 ଫ୍ଲୋର ବୋଲ୍‌ଡେ.

ଶ୍ରୀପାତ୍ରିନ୍ଦ୍ରଲୁହ ମନ୍ତ୍ରାଳୟରେ ପ୍ରେସରିସ ଉପରୁକ୍ତ ବ୍ୟାପାରରେ ଅନୁଭବରୁ ଏକ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଅନୁଭବରୁ 17.1% ଏବଂ, ଫ୍ରେଲ୍ସ କ୍ଷ ଗ୍ରାମ 0.2-ଟିକ ଅନୁଭବରୁ ଏକ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଅନୁଭବରୁ 21.5% ଏବଂ, ଫ୍ରେଲ୍ସ କ୍ଷ ଗ୍ରାମ 21.2% ଏବଂ ଏହି ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଅନୁଭବରୁ 13 ଶାଖାକ୍ଷେତ୍ରରେ ଏକ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଅନୁଭବରୁ 17.1% ଏବଂ, ଫ୍ରେଲ୍ସ କ୍ଷ ଗ୍ରାମ 0.2-ଟିକ ଅନୁଭବରୁ ଏକ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଅନୁଭବରୁ 21.5% ଏବଂ, ଫ୍ରେଲ୍ସ କ୍ଷ ଗ୍ରାମ 21.2% ଏବଂ ଏହି ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଅନୁଭବରୁ 13 ଶାଖାକ୍ଷେତ୍ରରେ

რამ გამოიწვია ასეთი ამინდი?

କାଳିନ୍ଦିରେ ପାଇଲାମାରୁ ପାଇଲାମାରୁ ପାଇଲାମାରୁ ପାଇଲାମାରୁ

.....

8. മന്ത്രപാടി

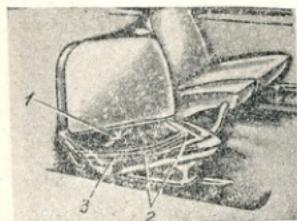


## ମାର୍ଗବିଦୀ ମାଧ୍ୟମରେ ପରିଚୟ

კურირის ცუკლარებული რეპეტიციას სა-  
რელიგიური „პრინციპი“ აღმართდა მისიათვის რელიგიური მართლობულობა — მისიათვის ქ. 55. იგი  
მოიხსენერდა ლიონის კურიში, რომელის  
ზომებია  $10 \times 17 \times 11$  სმ. აყარისძის წერა  
800 ლიტრის მოსავალი წერილი. უშემცირე  
სოს მისამართის მისამართის შემთხვევაში 2/3 და 5 საათის გეგურა-  
საჩრდინოს ხანგრძლებისთვის.

მბრუნავი საჯდომი

ଏତୁମାନିକିଲ୍ ପ୍ରାଣିଶଳେନ୍ଦ୍ରିୟିର୍ ଖୋଗିରୁଥ ମିଳିଲା  
କାହାରିଲିବା ଦ୍ୱାରା ଲାଗିଲାବୁଲାଙ୍ଘା ଗୋପନୀୟାବୁଲାଙ୍ଘା  
ମନ୍ତ୍ରପ୍ରାପ୍ତିରୁଥ ପାଇସ୍ତୁରୁଥିଲାଙ୍କ କ୍ଷିଣି ମଧ୍ୟରୁଥିଲାଙ୍କ  
କାହାରିଲିବା ଦ୍ୱାରା ଲାଗିଲାବୁଲାଙ୍ଘା ଗୋପନୀୟାବୁଲାଙ୍ଘା  
ମନ୍ତ୍ରପ୍ରାପ୍ତିରୁଥ ପାଇସ୍ତୁରୁଥିଲାଙ୍କ କ୍ଷିଣି ମଧ୍ୟରୁଥିଲାଙ୍କ



ჩა კონკრეტულად ამ კუთხით.

შეუ სექცია საჯდომებს შორის შეიძლება აწეულ იქნეს სანიდაუკის წარმოსაქმნელად.

## ელექტრომობაზა – ლილინგუსტი

## ପାତ୍ରଙ୍କି — ଜୀବିତମହିଳା

ଓ. গুরাঙ্গ শেরিয়ারদা প্রাণবন্দি, কানকীলুপত্তন মিহারা দেশ অঙ্গীকৃতি প্রদান করেন এবং গুরুত্বপূর্ণ প্রক্রিয়া করেন।

ଲୋକପ୍ରେଣ କ୍ଷେତ୍ର ଆସୁଥିଲା ଏହାରୁ ନାହିଁ । ଏହାରୁ କିମ୍ବା ଏହାରୁ କିମ୍ବା  
ଏହାରୁ କିମ୍ବା ଏହାରୁ କିମ୍ବା ଏହାରୁ କିମ୍ବା ଏହାରୁ କିମ୍ବା

ଲୋଗୁତ୍ତି ଏହିମାତ୍ରା କିମ୍ବଳା ଓ ଅଶ୍ରୁକିଳାଟାଇ ଏହି  
ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତର ଉପାସକଙ୍କ ତ୍ୟାଗ ପୂଜାରୀଙ୍କୁ ଶୈଖିତ୍ତିରେ  
ଦେବ ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣଙ୍କ ଶରୀରକୁଳା ପାଇନାଥଙ୍କୁ, କିମ୍ବଳ ଶୈଖିତ୍ତିରେ  
ଦ୍ୱାରା ମିଶ୍ରିତାଳିଲାଙ୍କ ଶିଳ୍ପଙ୍କ ମିଳିଲାନ୍ତି ଏହାଙ୍କ ଏହି  
ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତରେ, ଶିଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ ଏହି ଅନ୍ତର୍ମାଧ୍ୟରେ ଶୈଖିତ୍ତିରେ  
ନେବାରୁକୁ ଶରୀରକୁଳାରେ, ଅଶ୍ରୁକିଳାଟାଇ ପାଇବିଲେ  
ଶୈଖିତ୍ତିରେବେଳେ ରହିବାକୁ ଶିଖିତ୍ତିରେ

სართულინია, მაგრამ იგი მიშისკენაა მე-  
თავსებული.

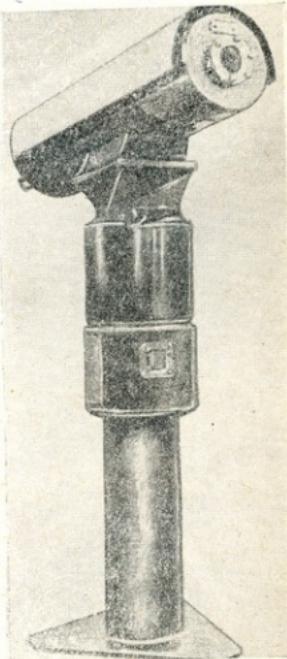
ზოგიერთ მსგავს გარემონტ, მუდანი მარტივ

საქართველოს მთა დაწარების

რა ეოთის მრავალზე ცდების

ପ୍ରକାଶନକାରୀ ବିଭାଗ

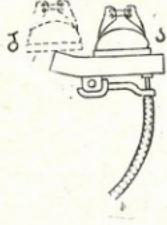
ରାଜ୍ୟରେ କଣ୍ଠରେ ଦେଖିଲୁଛି ଶିଥିରେ ତା  
ଦ୍ୱାରା ଉପରେ ଦେଖିଲୁଛି କିମ୍ବା ଶିଥିରେ ତା  
ଦ୍ୱାରା ଉପରେ ଦେଖିଲୁଛି



ମାର୍ଗତ୍ୱା ପିଲାଳାନାଳ ଅସ୍ତ୍ରପରିଧିକୁଣ୍ଡଳା ଏ  
କୋର୍ପ୍ରୋଫଲ୍ଲେବ୍ ଓ ଡାକ୍ତରାନ୍ତିକ୍ରୋଫର୍ମ ମିଟାଯାରିନ ପ୍ରେସ୍  
ଟ୍ରୀଲାବ୍. ଲାଙ୍କାଗ୍ରାହାର୍ମ ଡାଇନ୍‌କ୍ରୂପ୍‌ରେକ୍ସି ପିଲାଳାପରିଷଦ  
ମିଶନକୁଠା, ରୁମି ପରି ରାଜିଶାଖାପ୍ରେସ୍‌ରୁପାନ୍ତ ପ୍ରିମ୍ରାନ୍ତ

## პომბანირებული სატერფული

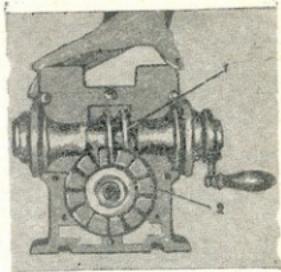
“**ଓ** ফুট্টেরোপ্পি শিরোনিঃ, রমণীয়েতিপ গুণে  
নাস অভিন্নেন্ত মোক্ষারাবিস পূজাপ্রতিকর্তব্যগাত্ম,  
ডাক্ষপূরণেবিস মুরুলুমুরুণেলা অমিনীন্দিনিসাস  
মিনীচুরুলুণ্ডাৰ্ক রমণৰ আশুরুপ্পি পৰ্বতোনিঃ



სატელევიზიო კამერაში გამოყენებულია „ვიდეოკანის“ ტიპის მილაკი და იძლევა გამოსახულების მაღალ მიკლიმბას.

ମେଟ୍ରୋଲିଗ୍ ପାରିଲିଙ୍କନ ପ୍ରସ୍ତରିକ୍ ପାଇଁ  
ଶିଳ୍ପିଙ୍କ ପାଇଁ ୧୯୫୫ ମେସାହିର  
ଦ୍ୱାରା ଉପରେକ୍ଷିତ

ଲୋକନ୍ଦରିତି ଏମିନେସ୍ଟରିରୀମ୍ବୁଲି ଯୁଗ ମେ-  
ପ୍ରସ୍ତରିତିରେ କୁଣ୍ଡଳ ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତମାତ୍ର ଗ୍ରହଣ କରିଛନ୍ତି ।



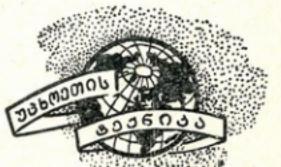
განაცემებით, რომელიც შეიც ბრუნვის დროს  
შედის როტორის ხრაპოლი შეერილები.



ბილი-უკელგანმიავალის თვისეპები და ამავე  
დროს შეუძლიმორენის მსგავსად შექლებზა  
ორიანას.

1958 ଟିଲାକୁ କେନ୍ଦ୍ରାଳେ ଡାକ୍ତିପ୍ରୟୁସ ପିରଙ୍ଗୁଲାଙ୍କାଣି ଅମ୍ବାରୀ ହେଲାକିଲି ଜୁମାଗାନ୍ତା.

မြန်မာစွဲ၊ ပုဂ္ဂိုလ်ဘဏ်များ၊ ရှေ့ချေးလျှပ်၊ အလျှင်အလျင်၊ မြန်မာစွဲ၊ ပုဂ္ဂိုလ်ဘဏ်များ၊ ရှေ့ချေးလျှပ်၊ အလျှင်အလျင်၊





961135350

କୁମାର, ରାଜ୍ୟ ଉପଚାରକ ମହାନ୍ତିରୀ, ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ପାଦା-  
ଶିଖିସ ଶ୍ରେଷ୍ଠାବେଳିରିଲ୍ଲାନ, ଶିଥି ରାଜୁଗାନ ଦ୍ଵାରା ମାପି  
ବେଳିରିଲ୍ଲାନ.

କୁଣ୍ଡ କେବେ ତାଙ୍କିଶ୍ଵରାଳି ଗୁପ୍ତରୀ ଦେ  
କାହିଁ କେବେଇ ? ନାହିଁ ଏହି କାହିଁ କେବେଇ ? ତାଙ୍କିଶ୍ଵରାଳି  
କୁଣ୍ଡରୀଙ୍କ, ମେଘଲାଲାଙ୍କ, 200 ଟଙ୍କା ଲୋକର ? କାହା  
ଦାମଳ ଗୁପ୍ତରୀଲ ତାଙ୍କିଶ୍ଵରାଳି ରୂପରୀ  
ପିଲିଶ୍ଵରାଳିରୀଙ୍କ ଏହି କିମ୍ବାରୀ ଦ୍ୱାରାରୁଗ୍ରହଣିଲା  
ଅର୍ଥ ? କେବେ କେବେ କେବେ କେବେ କେବେ କେବେ କେବେ କେବେ  
କେବେ କେବେ କେବେ କେବେ କେବେ କେବେ କେବେ କେବେ କେବେ କେବେ  
କେବେ କେବେ କେବେ କେବେ କେବେ କେବେ କେବେ କେବେ କେବେ କେବେ



ი. ალექსი

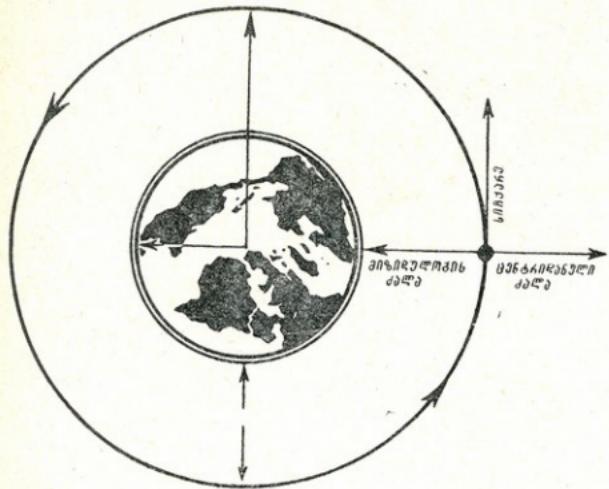
ଓইଶ୍ବରିକୁ-ମାତ୍ରମିଥାତ୍ରିଯିବେ ଶ୍ରୀପ୍ରକଳ୍ପିତରେଷ୍ଟାତା  
କାନ୍ଦିଗଲ୍ଲାତ୍ରି

ଫ୍ରେଡାମିଟିଲ୍ କେଲାନ୍କୁରି ତାଙ୍କଶ୍ଵାରି  
ଅବାଶିନ୍ଦିନି ମେଘ ଉପଶିଳ୍ପୀକୁ ପ୍ରୋତ୍ସହ କ୍ଷେତ୍ର-  
ଲୀରା, ଖର୍ବେଲ୍ଲିପୁ ମତ୍ତାରିଳି ମିଶ୍ରାଶାଳ ଗାର୍ଜିତ୍ତ-  
ପ୍ରେସ୍ ଏଣ୍ଟିପ୍ରେସ୍ ଦ୍ୱାରାମିଟିଲ୍ ଗାର୍ଜିତ୍ତିଲା.

ნარიებს. თანამდებარები მკეთრობად შეხერცე-  
ლება, ვარაუდება და ღრება. ცალყელიძე  
მისმა ნამსხვარევებმა შეიძლება დედამიწის  
ზეცავისამდელ მაღლების 150 მტ-ის სიმაღ-

11.2 კმ/წამ-ზე მეტი იქნება, ის სულ გავა  
დოლამიწის მიზიდულობის სფეროდან.

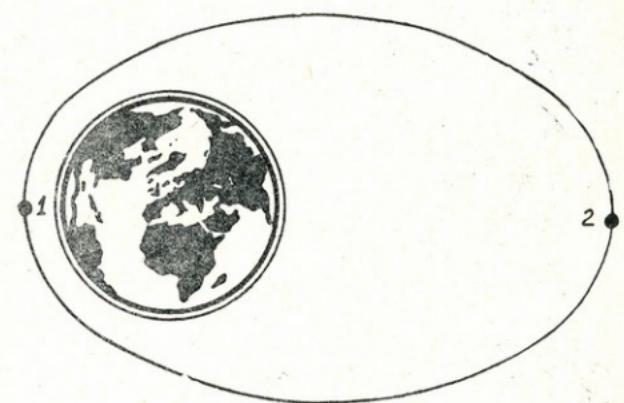
ତାଙ୍କାମେଖ୍ସାବୁରିଲେ ଲୋଳ ଶିଖାଲଲ୍ଲେଖେ ଏତୁଥିଲା  
ଓ କାହିଁଠିକ ମିଳିବାଗତୁଳାପାଇତ ଅନ୍ଧାରାପାଇଲେ



638. 1

ଲୁହି ଗୁର୍ଜମୋହନ୍ତ୍ରସ୍ଵାମୀଙ୍କ ଦ୍ରଶ୍ୟ ଉଦ୍‌ଧରଣ 87.5  
ମୁଦ୍ରାରେ, ମେଲାସାଧାମେ, ଅର୍ପଣାମୁଖରେ ଏବଂ ପରିମାଣରେ  
ଅର୍ପଣାମୁଖରେ ଏବଂ ପରିମାଣରେ ଏବଂ ପରିମାଣରେ

სინკრონის მინიჭების ერთაღერთი საშუალებაა ჩატარებული რესერვის ფირმა XIX საუკუნის მიწოდებულების გამოქვეყნილი მეცნიერების



538

ପାଇଁଲୁଗୁଣସ୍ଵର୍ଗିକି ମହେଶ ଶୈତନୀରୁଦ୍ଧିଲାଭ ଫଳାବ୍ସ୍ଥ-  
ଟ୍ୟୁବୁଲିଂ ରୂପ ଲାକ୍ୟୁରେଟ୍ରେଡିକି ସାମ୍ବରାଲ୍‌ଗ୍ରେହିତ କ୍ଷେତ୍ର-

10. The following table shows the number of hours worked by each employee.

—  
—

— 1 —

—  
—

— 1 —

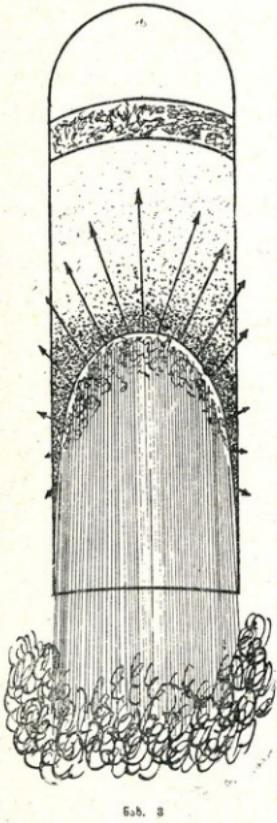
2

- 7 -

1

— 1 —

— 1 —

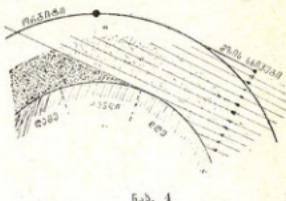


638. 3

ମୁଖ୍ୟମାତ୍ର ଏହି ମନୋଲିଙ୍ଗ ଅନୁରୋଧ-

၁၂ ၈၇၅၆။ တာသူ၏ လုပ်ချေမှုများ၊ အနေအထာက်၊ အမြတ်အမြတ် ဖြစ်ပါသည်။

କ୍ଷେତ୍ରର ନିର୍ମାଣ ପାଇଁ ଶୈଳୀଲାଭରେ ଏହା ଏକ ଉପର୍ଯ୍ୟାମ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକାଶ ପାଇଲା ଅଛି । ଏହାର ପରିମାଣ ଏକ ବିଶ୍ଵାସିତ ପରିମାଣ ପାଇଁ ଏହାର ଲାଗୁ ହେଉଥିଲା । ଏହାର ପରିମାଣ ଏକ ବିଶ୍ଵାସିତ ପରିମାଣ ପାଇଁ ଏହାର ଲାଗୁ ହେଉଥିଲା ।



628

რა მოწყვეტის შეიძლება გადაწუდეს ღუ-  
ლისთვის ხელოვნები თანამეცნიერების კუ-  
მასური გაფრინისათვის მინისურელის აქტ  
ლედშის ატენდენტოს ზედა ფენების კა-

რის ფართი, მომ უფრო წერტ სხივებს არყ-  
ლას იგი და მომ უფრო კარგად გამოწერ-  
ა. შედარეგით პატარი ჭიმის მორცელ საბ-  
რივია თანამეცნიერის დამატება უბრალი თვა-  
ლით ძალან წერდი იყო. სამაგისტროდ კარ-  
გად ჩინდა მაგისტროლ რეკტორი და მეცნიერ  
და მესამე თანამეცნიერი. თუ ჩეცნი მას-  
ლილია თანამეცნიერი ლიმისი გაფორი,  
კარგია, მაგ ჩეცნ ეკრ დაკანიანავ იმავე მი-  
ზუნვის რ მასზეთუ დღე ეკრ კარგ და მეცნიერ  
არყლებასა დ მაცნეტებას; განთბოცუ-  
რის ფუნქცია იყარება მოთ გამოსხვევა.  
თანამეცნიერის დამატება არ შეიძლე-  
ბა, კარგიან ის იმ დროს დღემისის ჩინდა-  
ლიმა მოკლეული და მასის სხივებით არა გა-  
ნათებული. ბინდისას რიცა მშე ამოცაუ-  
ბრულია პორტზინის (დედოფლის) ზედამორ-  
და ატენდენტის, ქვედ ფუნქცია ჩინდლება,  
თანამეცნიერი და ატენდენტის ზედაუტები  
განათებულია, რის გამო კაშია თანამეცნი-  
ერ ეს ბეჭდ ფუნქცია დღელი შემინწევა  
(ნა. 4). ბინდის დრო გრძელება დაახლო-  
ებით 1 საათს.

მეცნიერ სასპოთთა კავშირის შეკრინია  
70-ზე მეტი საღვრული თანამეცნიერებზე თა-  
ტიკური დაკარგებებისათვის (თვალით და  
უკარგრაფიულად). ასეთ სასპოთებს გააჩ-

რეთ შესრის ამასთავენის მასტერის მიერთ  
ობს ერთობაზე. ის დაკარგებების მისამართ  
ასეთი საღვრული შეკრინია უკარგრაფიული  
ლიმსა და ბაზეზე მათ დანაშაულება  
კარგულების მიმღებ თანამეცნიერის მდგ-  
რებების განსაზღვრა და დაკარგების შე-  
ფრინვის ფიცინიერა. დაკარგების შე-  
ფრინვი მაშინ ეგზაცია მისურუში. ამას-  
თურნის იმსაკუთრივი დალიდებული განსაზ-  
ღვრებულია რა მასზეთუ დღე ეკრ კარგ  
არყლებასა დ მაცნეტებას; განთბოცუ-  
რის ფუნქცია და მაცნეტების ამას-  
თურნის კარგულების სპეციალური მილიდებ  
AT-1 მეტ ნაზარ ნიკვენია ერთ-ერთი  
სკოთი მიღი კუტათი გადაკარგულებული ამას-  
თურნის იმსაკუთრივის. მეტ ნაზარ ამას-  
თურნის იმსაკუთრივის იმპუნი დაკარგ-  
ებებისას არ შეიძლება დღი ისზუსტით  
გარსაზღვრის თანამეცნიერის მდგრადია. სამაგისტროდ,  
დაკარგებების დამშეავება  
ხდება სწორად თანამეცნიერის ძალით ზუს-  
ტი მდგრადების განსაზღვრა შეკრინება  
დალიდებული ფარგლებისათვის დაკარგ-  
რის მისამართ და მაცნეტების კარგის და-  
კარგრაფიულად. ასეთ სასპოთებს გააჩ-

გა და შესწეულს ცნობილი უნდა იყოს სტა-  
ციალი სამართლებრივი და მეცნიერის სიკერივეები. ატენდენტების სტაციალი და შე-  
ძებლის საკუთრივი სტაციალი შემდგრა სტა-  
ციალების სახის სტაციონარი კამისიონის ულტრა-  
ინფრაკრონი, მზის კარბონიული ულტრა-  
ინფრაკრონი, მზის კარბონიული ულტრა-  
ინფრაკრონი და სხვ. რომელიც ცალკე არგა-  
ნის შემცირება მაღალ გადალის არაფენი-  
სა და მათ ინტენსივობა დან სა-  
მაღალებრივ. შემდევ გამოსტეული უნდა  
იყოს სამყაროს ნერი პატარა ზომის სტა-  
ციალების — მეცნიერების რაოგორის დადგენ-  
ბის სამსახურის. ას საკორპოროს შესწეუ-  
ლა და სპეციალის თანამეცნიერებზე და-  
კარგულების სტაციონარი ატენდენტების  
მისამართ არყლებას და გამომისა კარგის და-  
კარგრაფიულების შემთხვევას გადასცირდა რაოგორ-  
ის მისამართი.

რა ღირს შეიძლება პატარი თანა-  
მეცნიერის დანახვა? თანამეცნიერებზე ჩარ-  
ჩონალის სამსახურის წევრის არ არის თვითი  
ისრიცი არ ასახება. მათ დანახვა მზა-  
ლიდ იმს ჭიდლისთვის ხელიდნა, რომ თა-  
ნამეცნიერის სტაციონი არყლება მზის სტა-  
ციალის უკარგრაფიული და გამომისა კარგის და-  
კარგრაფიულების

რა ღირს შეიძლება პატარი თანა-  
მეცნიერის დანახვა? თანამეცნიერებზე ჩარ-  
ჩონალის სამსახურის წევრის არ არის თვითი  
ისრიცი არ ასახება. მათ დანახვა მზა-  
ლიდ იმს ჭიდლისთვის ხელიდნა, რომ თა-  
ნამეცნიერის სტაციონი არყლება მზის სტა-  
ციალის უკარგრაფიული და გამომისა კარგის და-  
კარგრაფიულების



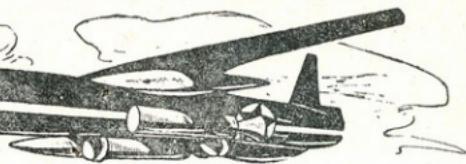
ნა. 6

რათ დაკარგებებისათვის კველა სპეცირ  
ხელსწული. თანამეცნიერის დაკარგებების  
მინიჭილებას ლეგულობის სპეციალი კუტ-  
რის კველა ასტრონომიული იმპერატორის,

ნამდვილების ასელინიდე ათელი ზეტარ  
კუტრილინაზე. ტატრის რაზიული დაკარგებები-  
ბისას თანამეცნიერის გადალის მომენტი ფი-  
ნილება წამის 0.005 სიცისტით.

# በኢትዮጵያ የወጪ አገልግሎት

Григорий



(უპილოდო ავტორია და რეკერტენტი)

ଓন্টারিও র. পার্কসনাম্বুল

ଓগ্রহিমাতুরী ত্বকিতের্হিরন্নাঙ্গৰ দা  
ওগ্রহমাতুরী রাঙ্গুরেৰো শূরতুলুৱ  
অংগুহাঙ্গৰ অংগুহাঙ্গৰ: অংগুহাঙ্গৰ: মেংগুহাঙ্গৰ  
শাকালুঙ্গুঙ্গৰ: শাকালুঙ্গুঙ্গৰ: শৈল শাকালুঙ্গুঙ্গৰ  
লুঙ্গৰস: পিৱলুঙ্গৰস: শুকালুঙ্গৰ: হুমালুঙ্গৰ  
সাজুহাঙ্গৰস: দেশুহাঙ্গৰস: মিষ্টিহাঙ্গৰ-  
লুঙ্গৰস: ফুকুহাঙ্গৰস: আগ্রহমাতুরী

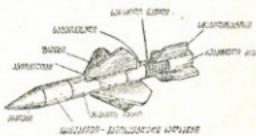
\* Структурно-исследовательская группа под руководством В. В. Петрова. Управляемые снаряды и ракеты, 1957 г.; Б. В. Ляпунов, Управляемые снаряды, 1956 г.; К. У. Гэтленд, Развитие управляемых снарядов, 1956 г.; В. В. Петров, Искусственные спутники земли, 1958 г.; Дж. Хемфрис, Ракетные двигатели и управляемые снаряды, 1958 г.; Журнал Вопросы ракетной техники, 1957—1958 гг.; Экспресс-информация, Ракетная техника, 1957—1958 гг.

“დასლევენ” მიზანის, ზუსტად გან-  
საზღვრავენ მის კურსს, სიჩქარეს,  
სიმაღლეს და ფრენის მისაზრეულ-  
ბას, ან საუკუნის აღიკრძილებრეო-  
ბას მთხოვნის მშენებო, იღებონ გვეს  
კარსკვლევების ან გათა რადიოგა-  
მოსხევების მიხედვით, საბრძოლ-  
რომეტების ღრუს „თავისიანს“ გა-  
არჩევენ „ცეკვისგან“, აეტომატუ-  
რი სიგნალიზაციის საფუძვლზე  
მყისეებ გამოიტანილებიან მოწიალ-  
ოდებებს შესახებულა, მის გადამა-  
რტყებლად და ა. შ.

სპეციალურ თავდაცემის სპეციალურობისა-  
თვის დამტკარებული წერტვები ავ-  
ტორიული და განაკვეთი მოწინააღმ-  
დებენ ყუბძლის შესხებგა. მან კი უზ-  
რანგოდალურობილი არიან სპეციალუ-  
რი ელექტრონული ხელსაწყობით,  
რომლებიც დაასწინებს მათ ლითონ-  
ურმცველ ან სინათლის გამოსასხი-  
ვებით. როგორებებიც, ან ისეთი აპა-  
რატებით, რომლებაც საჭიროდად  
უდევს ინფრარედული სხივისას მო-  
მებდება, და უშესალოდ რეაგირდებინ  
რეაქტიულ კუცნების შესხებგას სპეც-

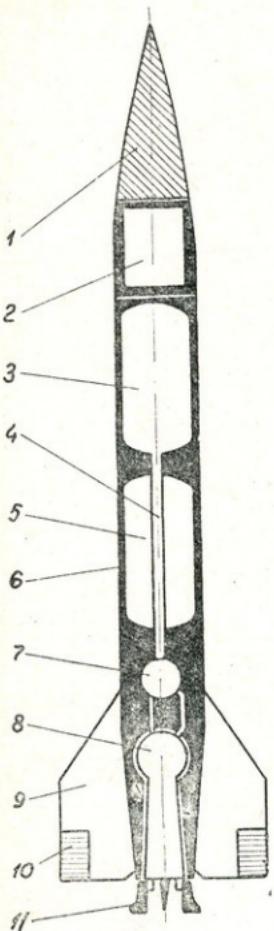
ନେଇବି ତଥାଙ୍ଗମଳିକରୁକ୍ତିରେ ଥିଲା ।  
କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହାପାଇଁ ଗାନ୍ଧୀ-  
ଟାର୍କାରୀର ଅଶ୍ୱରୂପ ଚିତ୍ରରେ  
ଲୋକାଶ୍ରୀ ମହାତ୍ମାଗାନ୍ଧୀର  
ମନ୍ଦିରରେ ଗାନ୍ଧୀରେଣ୍ଟା  
ମାତ୍ର କୌଣସି, ଶେବାରୁଲ୍ଲବିନ୍ଦୁରେ  
ଲୋକାଶ୍ରୀ ଗ୍ରୂପରୁଖରେ  
ମାତ୍ର କୌଣସି, ଶେବାରୁଲ୍ଲବିନ୍ଦୁରେ

შორ მანილისე საკომანდო სიგნა-  
ლების მიღების უნარის ქვერე ავტო-  
მართვის ხელსაწყობის მფრინავის  
შეცვლის დრო ჭრ კიდვ 1926  
წლს იყ ცნობილი. სასამართლო გა-  
რისკანული ავტომატების შექმნის  
შედევად კ უპლოდო აირიის  
განვითარებაზ მტკიცე საცურველი  
მიღილ. 1941-1942 წლების საბჭო-  
თა კავკასიი წარმოებოთ სამართლ-  
არებდა სპეციალურ მოწყობილო-  
ბათ გამოყენდა: ეს მოწყობილო-



ნაბ. 1. ოკითმურჩინვის საწინააღმდეგო  
სამსახურის ცენტრი თბილიშვილების, კლასი —  
„ჰერი—ჰერი“

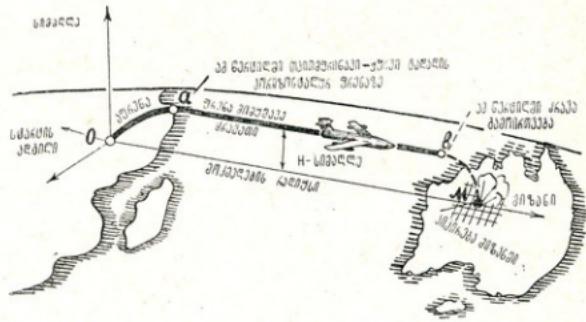
ბანი აღმიარის ჩაურევლად უზრუნველყოფნენ ა. ოცნებლევის ერთერთი კონსტრუქციის თვითმფრინავის აფრენას, მიცემული მიმართუ-



ნამ. 2. ბალოსტერური კუტევის სექცია: 1—  
სპეციალური დოკუმენტები; 2—განაკვეთები ასაკის მიზანის  
3—აუზი თემებითი საწევისი; 4—შემარტოვ-  
ებულ მისამართი; 5—აუზი თემებითი განვითა-  
ლით; 6—კონტაქტი; 7—ტრანსტრაქტი; 8—  
რეაქტორული ძრავა; 9—ტრანსტრაქტის ტანკები;  
10—ეტროლონინგიური; 11—არჩანით  
საჭირო.

ლეგიონ გაფრენისა და მიწაზე დაჭ-  
ლომას.

უპილოტო ავიაცია განსაკუთრებით განვითარდა მეორე მსოფლიო ომისა და მშის შემდგომ პერიოდში.

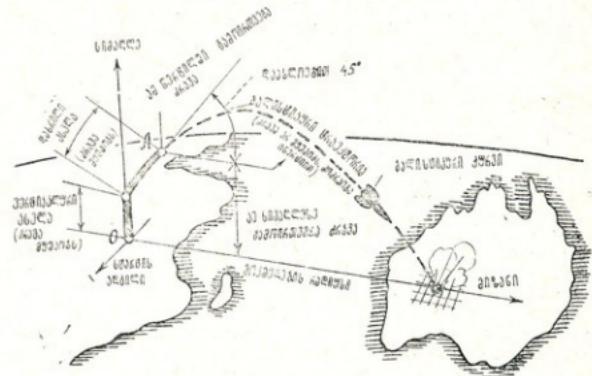


538

თვითმშეფრინანაც-კურვების შექმნას-  
თან ერთად წინ მოდის სამართლი კურ-  
ვების სხვა სახეობანიც — ბალის-  
ტური კურვები და შორიდან სა-  
მართლო ფრთხოანი კურვები.

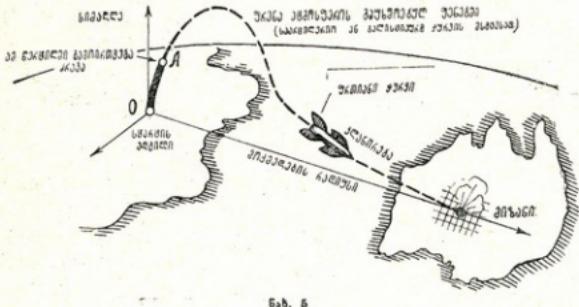
ხაზი უნდა გაესვას იმ გარემოებას, რომ სამართი ჭურვების შექმნის ძირითადი წინაპირობა აკრომა-

କ୍ଷେତ୍ରପାତ୍ରଙ୍କରୀଣିଶାଙ୍କ ଗାଲିଶକ୍ଷାଙ୍କରୀ  
ମହାନ୍ତିରକୁ ପ୍ରସରିବା ଉପରେ ଆଜିର  
ତାତ୍କାଳିକ ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଯେତେବେଳେ  
ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଯେତେବେଳେ ଯେତେବେଳେ  
ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଯେତେବେଳେ ଯେତେବେଳେ



538

მოლედ განვიხილოთ თანამედროვედ როვებ რაკეტული იარაღი, ე. წ. სამართო კურევები, ასეთ კურევების კონფიგურაცია და ცალკეული ააწილების უზრუნველყოფა და ამორფიფიბულია მათისა და დანაშენებულებაზე. მაგალითად, სამართ კურებს, რომლის სქემა მოცემულია 1-ლ ნახ.ზე, შეუძლია პერნდეს ფრთხობის სხვადასხვა რაოდენობა და უზრიერთგანლაგბა, სხვადასხვა სისტემის მართვის ორგანოები და კორპუსის სხვადასხვა ფორმი, ხოლო მე-2 ნახ.ზე მოცემულ ბალისტიკურ კურებ ფრთხობი არ აქვთ.

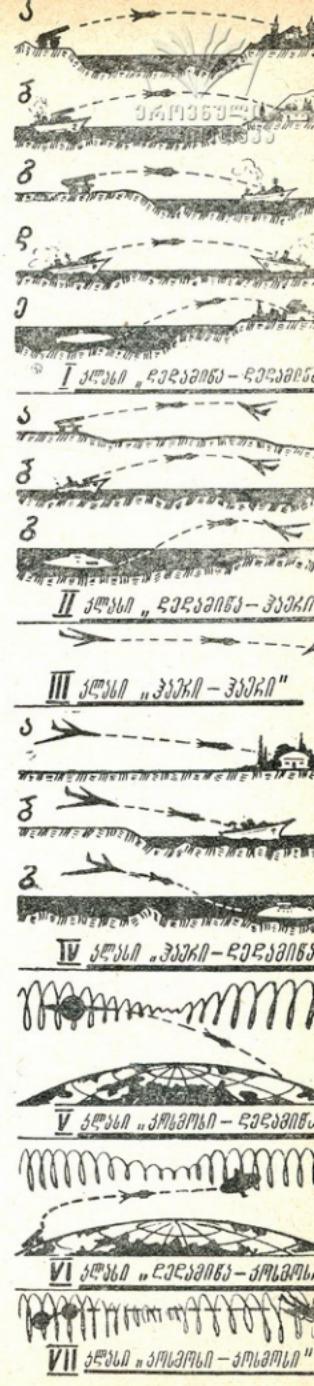


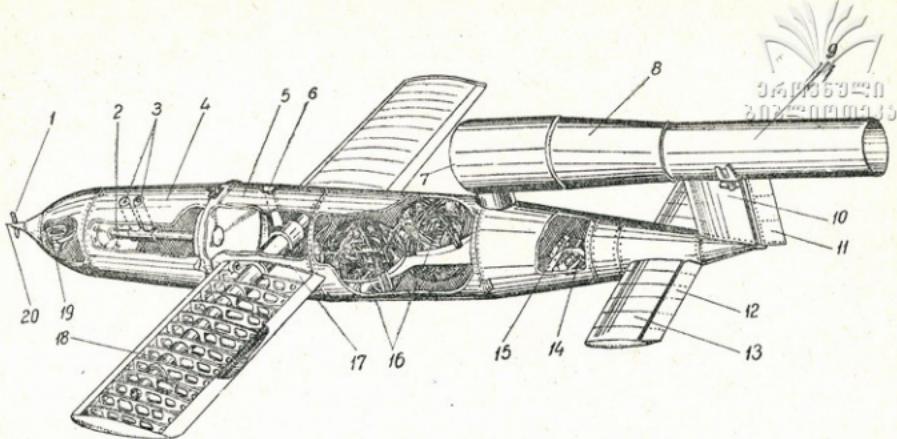
ჩა. 5

სამართო კურების კორპუსში განლაგებულია საბაზოლო მუხრი, საბორტო მართვის აპარატები, ძრავების დანაღვის აპარატები, სწრავის აზრები, კვების წყაროები (საბორტო აპარატების მიშვაობისათვის), ბალონები შეცემული ჰაერით (მაგალითად, ძრავის წვის კერძოში სწრავის მისწოდებად), იგი უზრუნველყო-

ციო, ცეცხლგამძლე ფოლადი, ალუმინის და მაგნიტის შენაღობები, ტიტანი და სხვ. ლითონები; უფრო ფართოდ გამოიყენება პლასტიკური მასალები. ალუმინიუმია, რომ შეორე სმენულით ომის დროს ზოგი ტანკის სამართ კურების (სამართ ტორცების) ბერძნისაგანაც ამასდებდნენ.

მა. 6. I კლასი „დღიდამიწა—დღიდამიწა“; ა—სტელათი—ჩელეული (რაკეტული და ნაღვით და სანქნით მისნი სხვადოთხი), პ—წყალ—ბეჭდელი (რაკეტული დანაღვის წყაროში, მისნით—წყეული), გ—ბეჭდელ—წყალი (რაკეტული დანაღვის ბეჭდელი), გ—წყალ—წყები—ბეჭდელი (რაკეტული დანაღვის წყალი და მისნი ბეჭდელი), გ—წყალ—წყები—ბეჭდელი (რაკეტული დანაღვის წყალი და ნაჟარი, მისნით—ბეჭდელი), გ—II კლასი „დღიდამიწა—აერი“; საკუტული დანაღვის ბეჭდელით ნაჟარი, მისნით—ბეჭდელი, გ—III კლასი „დღიდამიწა—გარები“; ა—კულტული დანაღვის და სანქნით მისნით პარმინ; IV კლასი „აერი—დღიდამიწა“; ასკუტული დანაღვის პარმინ, მისნი — სტელათი (ა), წყლის სედანისჩე (ბ) ან წყლის გარემოში (გ); V კლასი „უსახო—დღიდამიწა“; რაკეტული დანაღვის ლეიანდინის სხვადობის მისნით და სანქნით მისნით კურები; VI კლასი „დღიდამიწა—კუსტისას“; რაკეტული დანაღვის დანაღვის და სანქნით მისნით კურები; VII კლასი „კუსტისას—კუსტისას“; რაკეტული დანაღვის და სანქნით მისნით კურები.





Нац. 7. „V-1“ ტიპის თვალმურინა-კურეის სქემა (გერმანია, 1944 წელი) (ციანი „დარიალური“-დანდანწერი). 1—გავლილი ბანისძის აღმოჩეულის საქანი; 2—სასტრილი შეავირი მატი; 3—ამფეოდის საცემის; 4—ცენტრალუ ნივთიერების განყოფილება; 5—აკა ს. ს. ვაკასტორი; 6—ჭრის ლინეიტონის დასაშეგრძელებელი 7—შესაცელლ რაჟტროლ რტერაჟი; 8—რეარ-ბორდის ძრავა; 9—რაჟტროლ ძრავის საქმენი; 10—კოლ; 11—პარაზიტული ძრავის საქმენი; 12—სიმაღლის საჟე; 13—სტაბილიზატორის 14—სიმაღლის რევერსირი; 15—აერო-ილოტი; 16—შეკუმშელი აერისათვის განკუთხენილი სუერის ბალნერი, რომელიც განთვლა დაკვრულ; 17—საწიგის ეზშ გამაგალი ცენტროლის მილისტერი ფრალის ლინეიტონი; 18—ცრასის მილისტერი ფრალის ლინეიტონი; 19—მარინტროლი კომისის აერო-ილოტის საშრავალი; 20—ამფეოდის იმპულსური ჩამოთველი

სამართი ჭურვები ერთმანეთისა-  
გან განიჩევა აგრეთვე აფრიკის  
ტრაქტორით.

ასებობს სხვადასხვა სახის სა-  
მართი ჭურვები. ეს რიგია:

აეროდონაზიური ტიპისა (თვით-  
მფრინავი ჭურვი V-1, „მატარო  
B-61“, „რეგულს“, „სინკ“ და  
სხვ), რომელსაც აკვთ ფრთიც. ასე-  
თი ჭურვები დაფრინას მხოლოდ  
ატმოსფერის მერყვით ფრენში (10-  
30 კმ/გრ); გვით არაერიტოლი ძრა-  
ვები განუწყვეტილი მუშაობს. ფრე-  
ნის სამაღლებრივი მუდმევა, მიზანთ  
მიახლოებისას კი ისინი პიკირდაში  
გადადიან (ნაბ. 3).

ბალისტიკური ტიპისა (რაჟტრები:  
V-2, „კორპოროლ“, „ტრიას“ და  
სხვ); ბალისტიკურ ჭურვები არ აქვთ. ის სტარტს იღებს რაჟტრი-  
ული ძრავების მეშვეობით და მათი  
მუშაობის შეწყვეტის შემდეგ მოქ-  
რაობას განაგრძოს ინერციით, რო-  
გორც საარტილერიო ჭურვი, ე. ი.

სარულებს ბალისტიკურ ტრაქტორის (ნაბ. 4).

შუალედური ტიპისა (ფრთიანი  
რაჟტრა, მაგალითად, A-4), რომ-  
ლის ფრენის ტრაქტორია გამოსა-  
ხლია მე-5 ნახ-ზე.

რაჟტრიულ-დექინიური მონაცე-  
მებისა და მოქმედების მიმართულე-  
ბის მიხედვით თანაცელროვა სამარ-  
თი ჭურვები შემდეგ კლასებად იყო-  
ფა (ნაბ. 6): „დედამიწა-დედამიწა“  
(ხმელეთი-ბერელეთი, წყალი-ბერელე-  
თი, ბერელეთ-წყალი, წყალი-წყალი,  
წყალექეშეთ-ბერელეთი); დედამიწა-  
ბაგანი (ხმელეთი-პაგანი); წყალი-  
პაგანი, წყალექეშეთ-პაგანი); „ჰა-  
რი-ჰარი“; „ჰარი-დედამიწა“, (ჰა-  
რი-წყალი). ასებობს აგრეთვი  
„კოსმოს-დედამიწა“, „დედამიწა-  
კოსმოსი“ და „კოსმოს-კოსმოსი“  
კლასის ჭურვათ პრიორები.

საბრძოლო გამოცენების სასა-  
თის მიხედვით არჩევენ რაჟტრიუ-  
ლი და სტრატეგიულ სამართ ჭურვებს.

დედამიწის ტრიოსფერის შევდა-  
ფენებში ფრენისათვის განკუთხი-  
ლი აეროლინამიერი ტიპის სამარ-  
თი ჭურვები წარმოადგენს ისეთ საფ-  
რენისნო აპარატებს, რომელსაც  
ფრთები და სამართი ორგანოები  
აქვთ. სამართი ორგანოების მეშვეო-  
ბით ჭურვი შეიძლება მიერათოთ  
ზევით ან ქვევით, მარჯვნივ ან მარ-  
ცხნივ. ამ სახის სამართი ჭურვებით  
„V-1“ (ნაბ. 7, 1944 წელი, გერმა-  
ნია), „მატაროლი B-61“ (ნაბ. 8, აშშ,  
თანამდებოვე შეიარაღება) და სტა-  
რიის სათაურში გამოსახული „სინკ-  
რიი“ (აშშ, უასტლის შეიარაღება).

ეირიადნ პრატტიულად დედამი-  
წის ტრიოსფერის საზღვრებს გარეთ  
მფრინავი ბალისტიკური ტიპის სა-  
მართ ჭურვებს ფრთები ჩეკულებ-  
რივ არ გააჩნია, ამიტომ ასე-  
თი ჭურვების ფრენის მიმართუ-  
ლების შეცვლა მისი ძრავის წე-  
ვის ძალის მიმართულების შეცვლის  
ხარჯზე სდება (აირის სკემის

ଓঁ পূর্ণাঙ্গে সাক্ষৰণ্ডে হিমক্ষোড়-  
ভুল দ্রুতগবে লগ্নদৰি গড়াকৰা)। এই  
গুণসূচী সামাজিক পুরুষগুণৰা : “V-2”  
(ৰেখা, ৯), “পুরুষপুরুষ”, “অল্পসা”,  
“রূপসূরূপ”, “মৃত্যুবীৰ”, “পৰমা-  
ধীসূচী” ও স্বৰ্গীয়।



ნახ. 8. თანამედროვე თევზომიქრინაც-ჰუჩკი  
„მატალოს B-61<sup>2</sup> (ეშ, კლასი „დედამიწა—  
ლუფამიწა“)

შუალედური ტიპის სამართ ჭურვებს მიეკუთვნება „V-2b“ ტიპის თრთოსანი რაკეტა-ჭურვი.

განსაკუთრებით საინტერესოა რო-  
გორც ბალისტიკური, ისე აეროდი-  
ნამძიებური ტიპის უახლესი საკონტი-  
ნენტთაშორისო სამართი ჭურვები

(အသိပေါ်ချောက်ပဲ ပဲ၊ „မြိုက်ဂျော်ရွှေပဲ လူ  
တွေ့နိုင်း“၊ № 12، 1958 ခြောက်)၊ ဒါ  
ဇန်နဝါရီဘဲ ပေါ်လျှော်လှော် ဖျော် စာပေါ်ကြော  
ပျော်ရွှေပဲ၊ လုပ်များမှ 1957 နှစ်ပဲ အဲ  
ပေါ်လျှော် ဇန်နဝါရီဘဲ ပျော်ရွှေပဲ ဂျော်  
ပြုလောင် မူလားလျှော်ဖွံ့ဖြိုးကြော စာပေါ်  
ပြုနိုင်ရှုလောင်စာပေါ်ကြော ပုံလေးပြုဖွှား  
ပြုရှုံး။

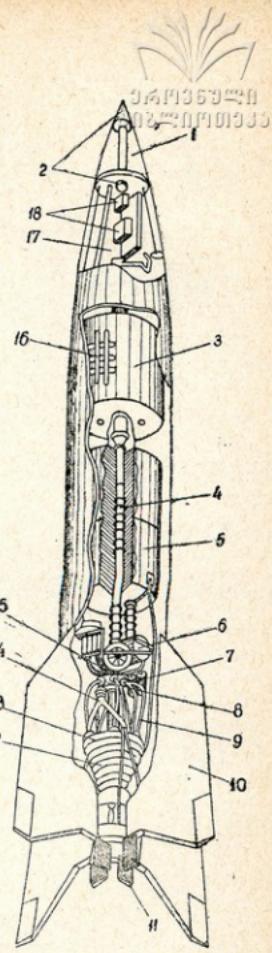
ଓମରିଗାଲ, ତାଙ୍କାମେଳକୁଣ୍ଡ ସାମାଜିକ  
ପ୍ରକାଶକ୍ଷେତ୍ର ଚାହିଁମାଦଗର୍ଭ ଯୁଧତୁଳ୍ୟେ  
ଅଗ୍ରହୀଗାସ୍ତି, ବ୍ୟାପକ ପ୍ରେସ୍‌ରେ ମରା-  
ଗଲାନୀରିକ ମନ୍ଦିରିଲୋକଙ୍କା, ଫିଲ୍ମାଲୋକି  
ବ୍ୟୋଲାଶ୍ଚିତ୍ତିମା ଓ ଏ ଉପରିମିତ୍ରୁହି ଗାନ୍ଧି-  
ତୁଳାଦିବିସାଙ୍ଗକିନ୍ତୁ

საბართო ჰურევის სისულეზე  
წარმოდგენას იძლევა შემდეგი ციფ-  
რები: ჰურევის, რომლის მოცულობა  
0,14 მ<sup>3</sup>-ია, გარჩნაა 5000-მდე ნაწი-

ჰურვებში ყველაზე რთული და  
საინტერესო ნაწილია მართვის სის-  
ტემა.

ତୁମିଟ ଅପାରାଗିତ୍ବରୁକୁ, ରିସିଙ୍ଗାନ୍ତ ଶୈଳେ  
ବ୍ୟବସାୟରେ ମା ଆହୁତିରୁକୁ ସିଲ୍ଡର୍‌ରୁ, ଶୈଳେନ୍ଦ୍ରିୟରୁ  
ମାତ୍ରରେ କୁରୁକୁଣ୍ଡରୁକୁ, ଏବଂ ନେଚିଲୋନ୍ଡରୁ  
କିମ୍ବା କୁରୁକୁଣ୍ଡରୁକୁ ଦା ନେଚିଲୋନ୍ଡରୁକୁ ଯା --  
ଅପ୍ରେରାଲ୍ଲୁର୍ ସାମରାନ୍ତରୁ ଅନ୍ଧରୁକୁ  
ପ୍ରୟୋଗ ଦାଖିଲାଗରୁଲ୍ଲି. ଅଲ୍ଲାନ୍ତାନ୍ତାନ୍ତାନ୍ତାନ୍ତା  
କିମ୍ବା ସାମରାନ୍ତରୁ ଅନ୍ଧରୁକୁ ଶୈଳେନ୍ଦ୍ରିୟରୁ  
ପ୍ରୟୋଗ ଦାଖିଲାଗରୁଲ୍ଲି. ଶୈଳେନ୍ଦ୍ରିୟରୁ  
ମହିଳାକୁ, ଗଢ଼ିକୁ (ଆ ଫ୍ରାଙ୍ଗଲ୍ଯାନ୍ଡରୁ  
କାନ୍ଦିକୁ) ଏବଂ ତାଙ୍କ ପରିବାରରୁକୁଣ୍ଡରୁକୁ, ରାଜ୍ୟ  
ପରିଵାରରୁକୁଣ୍ଡରୁକୁ, ବ୍ୟବସାୟରୁକୁଣ୍ଡରୁକୁ, ରିସିଙ୍ଗାନ୍ତରୁକୁଣ୍ଡରୁକୁ  
ଦା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ხშირად კომბინირებული მართვის  
აისტემასაც იყენებენ.



ნახ. 9. „V-2“ ტრასის ბალისტურული სამართლებულო კო ტერიტორიაზე, 1944 წლიდან, კლიველი და დღევაშვილი დღევაშვილი „დღევაშვილი“. 1—საბჭოო ნაწილი; 2—თავის და ფუნქციის მიზანობები; 3—გზა სპერიტუსობის; 4—მოსახურები ტუბულური თან; 5—მოსახურები მისწოდებული განაკვეთი; 5—მოსახურები გრძელების საფუძვლი; 6—ავაზი წყალდინობრივი მდგრადი საფუძვლი; 7—ავაზი კალიფრის მდგრადი საფუძვლი; 8—ეგადისა და გამოსახურებული სული (სარეკეული); 9—მისახურები სპერიტუსობის; 10—სტრანგული სატრანსპორტო; 11—არის აუკეთები; 12—შივის გამოტანა; 13—შინა კამინის განაკვეთი; 14—მისახურები სპერიტუსობის განაკვეთი; 15—ტრანსპორტობრივი სპერიტუსობის ფრეგატი; 16—კარისით; 17—ხელსაწყობის განაკვეთი; 18—ილეგანს ხელსაწყობი



၁၃၈၇

G5M8J

## ՀԱՅՈՒԹԵԱՑԲՈՒՑՈՒԹԵԱ

პროფესიონალი პ წოლი

დღემდე ჩატარებული ცდები ქადაგონს, რომ ქანების უდიდესი ნაწილის ბრუნვები ნაჩრენა დომავნიტება მონახუარა მათი გაცემის შედეგად დედამიწის სუსტ მარნიტურ კულტი.

შეანერტის ბუნებრივი ნაჩრენი დამაგრიტება ჩინე-  
თში ცნობილი იყო ჯერ კიდევ 2600 წლის წინამ ჩემის  
ურამდე. უფრო გვიან, XIX საუკუნის ნახევრიდან, იქ-  
ლაში იყოღნის. რომ აქთ თვალი განჩინა აგრძელე-  
ბოდა უკანასკნელ ჭრებს, კი დღიდ ეუზრუნებს. მა მიმდევ  
დიო იქ პირველ მყლევებიდან იყენებ ფოლეგრატერი  
(1813), შელონი (1853) და უერაბიდა (1862). კიდევ უფ-  
რის აღდე. 1691 წელს, რობერტ ბოლმა აღმოაჩინა,  
რომ ნაჩრენი მაგნიტიში განჩინა აგრძელებს.

გამოკვლეულის საფურცელზე დაღუნილი იქნა, რომ გამომშვირი თიხისძის ნარჩენი მაგინტიში ძლიერ მდგრადად და გაუგრავი მაგინტური მაგინტური და შელავი და დარტუბებისადმი; მათი კორტიკოტულო ძალა 70 ერსტედამდე აღწევს; უცლუა ენილინ უანსტერ ხანგბში გამოიყენებოდა და გაუფლები დამგნიტურებულია ის მიმართულებით, რომელიც ერთხვევა მათ გაცივების ტრონინფულ დედამიწის მაგინტური კელის მიმართულებას. ეს ითვემს ბუნებრივ პირობებში გამომშვირი თიხის, აფურებისა და კურამისი შესაბამა. გამომოქაცა აგრძელებულ რომ ჩამოვალ უფრო კელია მაგინტი ინდუსტრიულების და უცუშისების ნარჩენი და გამინტურის მიმართულება ძლიერ განვითარება და დამატება თანამედროვე მაგინტური კელის დამტკულობის მიმართულებიდან და ზოგჯერ ამ უკანასკნელის საწინააღმდეგო მიმართულებისას, ე. ი. მას გააწინი შეცრუნულებულ ბურებრივი ნარჩენი დამაგინტება.

დუდამიწის ჟერაპინგ მდებარე ქანს ზოგჯერ შეიძლება აღმოჩნდნენ საცხაო ძლიერი ნაჩერინ დამაგრიტება, რომელიც წარმოქმნილი ელვს დაცემთ გამოწვეული მძლავრი მანგირულ ელვს საცხოლე მოწვევითია. გამოცვეული კერძო გამოცვეული, რომ იმ გზით მდებარე ნაჩერინი დამაგრიტება სწრაფად კულტურობს საერთო კულტურულ შეალებით მანიქონის ზედამხარი დაკავშირებით სულ რამდენიმე მეტრის ფარგლებში. ამგვარ დამაგრიტებას იწოდებოდა ნაჩერინ დამაგრიტება, ეჭოლი.



გარდა ერთგვაროვნებისა, ამონთხული ქანების ბუნებრივ ნაჩენებ დღაცანიტებას ახსიათებს მისი მაღალი მდგრადობა, სტრიქოლობა. ბუნებრივი ნაჩენები დამაგრინება. *Jn*, იონავ იცილება 20 ერთგული ცეკლებამდე ნიგება. მაგრავ იცილება მიუწყველებით, ეს ის რეასის, როდესაც ასეთივე სიღილის იზოთერმული ნაჩენები დღაცანიტება სასესიონ ისპონა იმავე ცეკლებადი შაგრილური ველოთ.

ამონთხეული ქანების ბურგბრივი ნარჩენი დამაგრი-  
ტება მაგნიტურ ველში გაცემის შეფერა, რაღ  
განაც მათ არავითი ნარჩენი დამაგრიტება არ  
თუ მათი გაცემის მოხდება არამაგნიტურ სივრცეში. სა-  
დაც დედომინის ველში ხლოვებულა კომპინიტობულია.  
ამონთხეულ ქანებს მაგნიტურ ველში გაცემის შემსრუ-  
ება გვეულ T ტემპერატურის დაბლა გააჩნია ნარჩენი და-  
მაგრიტება, რომელიც დამოკიდებულია ორგანიკ T-ზე,  
ისე მაგნიტური ველის ინტენსივობაზე. ასეთ ნარჩენ და-  
მაგრიტებას თერმული დამტენილება ეწოდება ეწოდება.  
ცხადა, რომ თერმტენილი ნარჩენი დამაგრიტების კანონების  
სისტემის მიხმარისულ პირობებში შესწავლას შეუძლია მოვდ-  
ევს წარმოდგნა იმ ფაქტორების შესხებ, რომლებიც კ-  
ქნების ბუნებრივი ნარჩენი დამაგრიტება წარმოშვენება.  
მაგრამ ქნების მაგნიტურ თვისებები იძლდანა რომელი  
და მარაგობის მიზანით დაუყრდნობილი მათი სისტემა ტე-  
რიას დაყრდნობილი განვითარებული არწერა უკვე  
დღემდე დარგვით სკემოდ მდიდრებულ ექსპრიმენტ-  
ლო მსალათ მძღვნილი ჯერ კლება შეუძლებელია. ეს შე-  
ეხება ფიზიკომაგნიტურ განვითარებას, რომლებსაც ქა-  
ნები შეიცავს. მიუხდავად ამისა, ეს მსალა საფუძვე-  
ლია იმ დასკვნებისათვის, რომლებიც პალეომაგნიტიზ-  
ათ დაკვშირდებულ სხვალსხვა საკოსტს შეეხება.

შინენებლოვანია ის გარემოება, რომ მთელ რიგ  
მძღვანელ ლურჯ ნაკადთა სტრიქსა და დანალექ ფუნქცია  
აღმოჩენილია ნორმალურად და შებრუნვებულად დაზა-  
ნირებული ნორმების ჩრდილოებით. ეს შეიძლე-  
ბა ასწავლას მინა, რომ დეპოზიტურ დაზოგ-  
ბოლობის ყოველთვის ერთი და იგივე ორ იურ. ე. ა.  
დრო და დრო ხდებოდა დედამიწის მდგრადული კვლე-  
ბისა და დაზანირების შებრუნვა, უნიკვლება, ფიქრობენ,

ଓର୍ବିଗୁଡ଼ା, କୁନ୍ଦପିଳ ଶ୍ରେଷ୍ଠବ୍ରଦ୍ଧବ୍ୟାଲ୍ଲା ଶ୍ରେଷ୍ଠବ୍ରଦ୍ଧିଗୁଡ଼ା ନାହିଁବା  
ନି ଓମାଶେଖିରୁପ୍ରେମିଳା ସାଫଟକୋ ଲ୍ଯାପଟିଲ୍ ଲୋକ ଉନ୍ଦା ହିତିଗୁଣ  
ଲୋକ, ଏଠିକୁ ପ୍ରେମି, ଏହି ଦୂରପାଦ୍ଧବ୍ୟାଲ୍ଲା ଟ୍ରେନରିକୁ ସା  
ଶ୍ରେଷ୍ଠବ୍ରଦ୍ଧିଲ୍ଲେ ଶ୍ରେଷ୍ଠବ୍ରଦ୍ଧବ୍ୟାଲ୍ଲା ଦୂରପାଦ୍ଧବ୍ୟାଲ୍ଲା ଗାନ୍ଧିକୋରୁପ୍ରେମା  
ହିତା ହିମିଲି, ଅନ୍ତରୀକ୍ଷିତିକୋରୁପ୍ରେମିଲ୍ଲା.

270

# საგანგებო

04113634  
02201035

Chapitre 6

ଶାକୀଆରିତାଗାମୀଙ୍କ ସେବା ପିଲାରିକିପିଲାନ୍ତାଙ୍କିଲେ ଶୁଦ୍ଧିକିଳିକିଶୁଦ୍ଧାରୀଙ୍କ ମହାଦିଵିଷୟ ଶାଖିଶାଖିକିଲାନ୍ତାଙ୍କ ଜୀବିତାବଳିକି ଅନ୍ତର୍ଜାଲର ଉପରେ

საკუროველის სსრ მინისტრთა საბჭოს შენებლობისა და არქიტექტორის საქმეთა სახელმწიფო კომიტეტის 1954-1956 წლებს პირველად მოაწყო ახალი სამუშაოებრივი გენერაციის გამოყენება, რომელიც შემდგომში შეუძლიერ საშენოებლო გამოყენების ბაზა განდა. წელს ამ გამოყენებაზე მონაწილეობს 13 სამუშაოებრივ და სამრეკორდო ორგანიზაცია, რომლებმაც 500-ზე მეტი ექსპონატი წარმოადგინება.

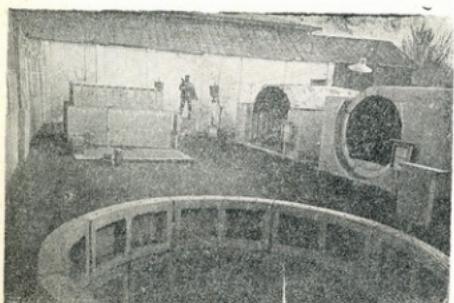
გამოფენის წამყვანი სტრუქტურა შექმნებლობის სამინისტროს ტრაქტიზე № 1 — „ამიტრაკავასის შეტაღურგშემზღვის“, რომელიც 20-ხევ შეკვეთის სხვადასხვა ექსპონატით ჩამოდგრინდა. აქ უმცირესად ნანგრევით გერმანიისა და აღმონაბეჭინობის სამარტინო კონტრულებები, რომლებიც უკვე გმოიყენება ქ. რუსთავის სამოქალაქო და სამრეწველო შექმნებლობაში.

სანონდერეს ექსპონატებია: რეინაბერტონის სვეტი მილასულენის ესტაკადისათვის; რეინაბერტონის ბოძი რეინაბერტოგა ცეცხლისათვის; რეინაბერტონის სამაღლეა 13,0 მ; მაღალი წნევის მაღლება დაბაზული ხელული აღმატებული; სხეულირი გაღამარტის და სახურავის უნიფირიტებულ საკრეფტი რეინაბერტონის პანელი (ექს-პრინცესინი); კედლის წუბობა უსნაროდ არტიტეტორი ა. აღმას სატერეტის თვითისმეტე ჩარიანდებინი ბლოკით, რომელთაც უშედგება აშენდება ერთეულები ნასართულით სატერეტებული სასულინი თოსისგვერდი ნარიანდებისათვის ბოლო იმდე შემოადა თოსის რეალურობას.

განსაკუთრებულად უზრალებობო ათვალიერებებს მნახ-  
ვლენდა, ასაღ და განტრანსპორტული ზომის ოროთახიანი  
ექიმინისტრი ბინების მავრების და იგ აფშება, რომ მუშა-  
ვებს საბაზოებრივისა. და „საქადასტროებრისა“ ინსტიტუ-  
ტის გესპერიოდულ პრინციპების მიხედვით, აღვერ-  
ვილა სანიტარიული და ელექტროტექნიკური მოწყო-  
ბობა განვითარებულ მურიე ზომის ავეჯი  
ანახელებს საშუალებას აძლევს მთლიანი ჭარბოლებენ  
ექიმინობ ბინის მიზნებისათვის.

საქართველოს სსრ შენგაძლობის სამინისტროს  
ტრუსტმა — „საქსურსათშენონტაუე“ — გმირებულ-  
ხე არმანდალიგა ჩინანაბერონის ასაწყობი კონსტრუქცია-  
ს სხვადასახე სახის გრძელ აღაუგი დამზრულებელ დაგ-  
მობის მისათვალის, ასწყობო კონსტრუქციის ღირ-  
ელობის გადასურვა არმანდალის ს სისტემის მსხვილ დოკუმენტით.

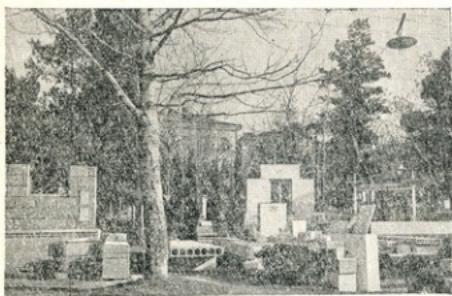
„ມາຈາກເກຕະບໍລິບສູງຂອນ“ ມີອົງ ສູຫຼວດກ່ຽວສາດ ທີ່ກຳນົດລົງ  
ຄືນລົດໄລ້ ຮົກຈົນເບີງຮົນຄົວ ແລ້ວ ນຶ່ງລົດທັນຮົງ ອີ່ ນຶ່ງຈຳກົດເງື່ອ  
ຮົງ: ຮົກນັດບໍ່ແກ້ໄຂ ຕື່ອົງລົງວາ ດາວໂຫຼວງຮົງ ເປັນລົງລົດ ສູປ  
ກ່ຽວງົດກ່ຽວ ສົບລົດທີ່ສາວິໄສ, ພັນຍົງ ສູກ່ຽວກົງຮົງ ເພີ່ງ  
ຮົງພູກ ຮົກນັດບໍ່ແກ້ໄຂ ແລ້ວມົກນົດບໍ່ແກ້ໄຂ ມີບໍລິຫານລົງຮົງ  
ຄືນ ກົດສູງກ່ຽວຂ້ອງຮົງລົດ 20-30 40 ຂະ ສົບສົກົນ ກົດລົດລົດ ດົລກ  
ເກີດ ມີອົງໄກສ ສົບກົດຮົງ ສູກ່ຽວກົງຮົງ, ເປົ້າ 1 ແລ້ວ ເປົ້າ 2  
ໄກສ ກົດສູງກ່ຽວຂ້ອງຮົງລົດ ສູງລົດກ່ຽວ ສົບລົດທີ່ສາວິໄສ  
ຮົງພູກ ຮົກນັດບໍ່ແກ້ໄຂ ສົບຍົງຍົງກົງຮົງ ສູງພູກລົງກົງຮົງ ສູງພູກລົງ  
ຮົງພູກລົງກົງຮົງ ດົລກງານ ສູງພູກລົງກົງຮົງ ຕຸກນີ້ ອີ່ ຢັດຕູກ  
ຮົງພູກ, ດົນກັບເກຕະບໍລິບສູງຂອນ ແລ້ວ ດົນກັບເກຕະບໍລິບສູງຂອນ ແລ້ວ ສົບ



„საქონლებუნის“ სტილი



რიცაა: რკინაბეტონის ლეგარდნის ფილა (ჩვეულებრივი და კუთხმური); რკინაბეტონის ღრუებანი საფეხური; პეშჩაბეტონის თხელევდლიანი მილის თბილისგნი მალის ინოლაციისათვის; სხმული ნაკეთობა თუჭისაგან;



„აუქს მეტალურგმშენის“ სტანდი

სატაცი კედლის ბლოკების ასაწევად; შიდა სამუშაოების მოსაპიროვებელი შიძრავი ლითონის ხარჩით ხის ბაჭით; ფასალის მისამირევებრელი კიდული ლითონის ხარჩით ორი ხის ბაჭით.

„აქვთხბეშენის“ სტენდზე ექსპონატები, რომელიც მხარეობს სამაგრებად იხმარება: ლითონის რეკლური სახსრანის სამაგრი გამოყენებულია ახალციის ნაშინის მაღაროებში შორისნობრულური გამონაცემებრების გასამგრებლაც; პორიზინულარული გრიკობებისათვის ჩერიანგებრინის ბლოკები, რომელიც გამოყენებულია ხალციის მაგრებლებში საერთო გამარტინულ გრიკობისამაგრი ნაგებობა და ნაპირსამაგრი დამბეგი ზემოაღნიშული დამბეგი იძლევა ხელსაყრელ სამუშაო რეჟიმს, ამ ნაგებობის აშენებისა და ექსპლოატაციის ხარჯების დიდ ეკონომიკა.

„აქვთხროენერგომშენის“ ტერსტის უნივერსალური ყალიბი „გბი“ გამოიყენება: პოლიგონზე როგორც ერთეული, ისე ჯგუფური სხვადასხვა კეთის ბლოკების შეველ მდგომარეობაში დასაყიდებლად; მონილითური ბეტონის კედლის წყობისათვის; ყალიბი „გბი-2“ გამოიყენება პოლიგონზე შეველ მდგომარეობაში ასწყიობ ნაკეთობათ დასამშალებლად, როგორც ერთეული, ისე ჯგუფური ბლოკების დასაყიდებლად ლენტური საირკვლების, სარდაფის კედლების, ზღუდრებისა და სხვა ტიპისა და ზომის ბლოკებისათვის. წარმოდგენი-

ლია რკინაბეტონის ნაწილებით: ასწყიუპი წეველურისა საყრდენი კედელი, ასწყობი რკინშეცემურობა და სხვ.

გამოცემაზე ნახავთ სამშენებლო მასალათა მრეწველობის სამართველოს აღილობრივი საშენებლო მასალების, მთ შორის მექანიკური დამუშავებული უკლის ქვეის სხვადასხვა ფორმის საწარმს, ჩვენი რესპუბლიკის მარმარილობებს, ბოლნისის ტუფს, ურალების გრანიტს, კერამიკულ ნაწარმებს, სხვადასხვა მარტივი ცემენტს, ქსოლოლირის ფილებს, კოუს, საკედლე მასალას.

გზატეკილების მთვარი სამართველოს აქვს საკზადა შევენებლების მცირებაშებაბის შევეტების ხილის მაკეტი, საკურომობილო გზის ნაკირის დაცვა გარეცხვისაგან ნაკრები რკინაბეტონის ცხაური კონსტრუქციას საშუალებით, გზის ავგის მთელი პროცესის მუზეუმის გერენის საფრთი.

საქართველოს ჰიდროტეკნიკისა და მელიორაციის საქართველო-კლევითი ინსტიტუტის მოქმედი ჰიდროტეკნიკური დანადგარის მოდელი შედგება ისეთი იძიებებისაგან, როგორიცაა უზალო მრავალევობანი სწრაფლინი, გისისის წყალგამჟრიფი რეცელარი, ნატანდამერი გალერეებინი გვერდითი წყალგილები, მდინარის ლერწვადამადგილებელი გრიძი ნაპირსამაგრი ნაგებობა და ნაპირსამაგრი დამბეგი ზემოაღნიშული დამბეგი იძლევა ხელსაყრელ სამუშაო რეჟიმს, ამ ნაგებობის აშენებისა და ექსპლოატაციის ხარჯების დიდ ეკონომიკა.

მუდმივი სამშენებლო გამონაკა ჩვენს რესპუბლიკური შემცირებლობის უკანასწერი ტექნიკის დემონსტრაცია.



„ზაქტანსტრონის“ სტანდი

Այս աշխատանքը կազմութեան առաջնագործութեան

Digitized by srujanika@gmail.com

ელექტრონიკა გეოგაზინკური მე-  
თოლდებით ძიებს ერთ-ერთი სახეა.  
მას წარმატებით იყენებენ საბაზო-  
ბის ძებნა-ძიებასა და საინკირი გე-  
ოლოგიის მოცავათ ამონსნაში.

უკანასკნელ წლებში არა ცდები  
იძინათვის, რომ წარმოებაში დაი-  
ნერგოს ცვალით დეტრიქით მიეღა.  
კი დღი მიღწეულობა აქვთ. მიეპა-  
ც ცვლილი დოკუმენტის გამოყენებისას  
შესასრული გაზღვას გარემოს უფ-  
რო მრავალშტრივა დახსასიათება:  
აპლიტუდისა და ფაზების გზიედ-  
ვით, ასე მტკრებლის და მანიტიუდი-  
ნის განვითარების მდგრადი განვითარე-  
ბილობის და მაგნიტური შეცვალი-  
ბის მუდმივიბით და სხვ.

შედგვის დენტიბოთ ჩიტბის ასაღებ-  
ნის მეთოდი არსებობს. განკითილოთ,  
მაგალითად, ე. წ. ჭინაძედებების  
რეაქცია, რომელიც ყველაზე უძირა-  
ტესად გვიცოლებულია საგაზარი-  
ანობრიად დასახლოებების ბლად საჭირო  
მუშაობაში.

წინააღმდეგობის აღნიშვნული მე-  
თოდის არსი ისას ეცემარება, რომ  
ქართველი ქანცე გადატელის და დინის  
სიძლიერების ულებელი წინააღმდეგობის  
უკავშირობრივულად აჩიტომ, თუ  
ქანცები ერთოვნებოდან განსხვადე-  
ბა კუთხი ელექტრული წინააღმდე-  
გობით, მათში შევწილი ელექტრუ-  
ლი ველი აგრძელება უნდა განსხვავ-  
დებოდეს. ეს განსხვავება აირიცებუ-  
და სათავიდო ხელასურველით და ზი-  
ლებული მშვიდლა სფურველად ედება  
ამოცანის პროცესს.

ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟରେ, ଏହାର କୌଣସିନଙ୍କ-  
ଭାଲୁକର ଶ୍ଵରୁପାତରିଳା A, B ଯେହାଠିଲେ-  
ଦ୍ଦିଲ, ଏହାରକୁ ବ୍ୟାକୁଲେଖରୀତି ମୁଦ୍ରା-  
ଦାଃ ଏହାରକୁ ବ୍ୟାକୁଲେଖରୀତି ମୁଦ୍ରାଦାଃ

ევეთ დღეს მიზანში. მაშინ ყოველ ორ M და N წურტილობში, რომელიც მკვე-  
ბარი არ ეძრიტოს მის გადასახლების შემოწმებას, გვევრენა კი მოტენისალთა  
სხვაობა. წურტილთა ამ წყვილს მი-  
ლევა ელექტროლებს უწოდებენ. M და N ელექტროლებს შორის პოტენ-  
ციალთა სხვაობას (მილივოლებში) თუ  
გავიყოთ წურტილ გამგელ-  
ელექტრულ დუნას რაზეც (მილი-  
ვოლებში) და მილებულ წილადს  
გავისავებთ შემდეგი სახის კო-  
ნიკირებში:

$$\frac{2\pi}{\frac{1}{AM} - \frac{1}{AN} - \frac{1}{BM} + \frac{1}{BN}},$$

ଶ୍ରୀନାମଲ୍ଲେଖଙ୍କବୁଦ୍ଧି ଶ୍ରୀତମଣିଙ୍କ ଏ ସା-  
କ୍ଷେତ୍ରକବୁଦ୍ଧି ପ୍ରେସରିଗାଲ୍ଟର୍ ଲୋକ୍‌ପାତ୍ରରୁଲୋ  
ଶ୍ରୀନାମଲ୍ଲେଖଙ୍କ ଏ ପ୍ରେସରିଗାଲ୍ଟର୍ ଲୋକ୍‌ପାତ୍ରରୁଲୋ  
ଶ୍ରୀନାମଲ୍ଲେଖଙ୍କ ଏ ପ୍ରେସରିଗାଲ୍ଟର୍ ଲୋକ୍‌ପାତ୍ରରୁଲୋ

ასესპონდს წილადშედებობს მეთოდის სსვა სხვამიაც. ესრინა: ერთ-ერთშესინი ზონიტირება, როლფესაც მეორე ჩვეუბავი ელექტროდი დიდი მანქილითი არის დაშორებული და-ზარჩრინი საშიაგან; ისე, რომ მისი ფალენა M და N ელექტროდებს სამარტინოს პორტენილთა სხვამარტე უმნიშვნელობით ზონიტირება, როლფესაც მანქილები AB და MN ელექტროდებს შორის გერილ

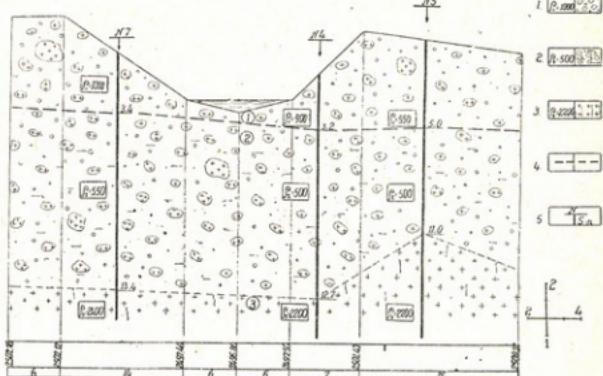
მცირეა მათ შორის მანძილზე და  
სხვ.

ელექტროპროცესით მრავალი სახისაა. სიმძგრისული ოთხწერ-ტრილოგნა და გარებითი პროცესი რეგის რამდენიმე სახეობა ასებდობს: ვერტიკალია, როდესაც  $AB=3MN$ ; ლი-ისა, რომელიც ვერტიკალს დანდგარისაგან განსხვავდება იმით, რომ მიმღებ ტრილოგნი როდებს შორის შეა ჟრა-ტრილიში მეტად ი ელექტროწილია და განთმევინა წარმოქმნა MO და ON მანქლებზე; კომპინირებული პრო-ცესით მრავალი, როდესაც ერთი მეტება-ვი ელექტროდი გატანილა დანა-ხნის სახის უფლებიდან დამტკიცდ დღ მანქლებზე; ულტრაფრენს დანაზღვრის, როდესაც მანქლი მიმღებ ელექ-ტროდებს შორის ბეჭრად მცირება  $AB$  მანქლებზე; დიპოლური პროცესით მრავალი ტრილოგნისა, რომელიც ანალოგიურია მეტობულ ტრილოგნისა.

მდინარის ნაპირიდან 0,5, 1 და 1,5  
მ-ით დაშორებული შურფები საკუ-  
ბით უწყოლო აღმოჩნდა.

କେନ୍ଦ୍ରଲୟୁପ୍ତିରେ ହେଉଥିଲା ଏଣ୍ଟର-ଏରିଟା  
ପ୍ରାଇଲ୍‌଎ସିଡ ମେଲ୍‌କ୍ଲିନିକ୍‌ରେ ମେଟ୍ରୋରୀସ  
ଲ୍ଯୁଗ୍‌ବଲ୍‌ପ୍ରେସ୍ ବେଳେ ନାହିଁଲୁଗ୍‌ବାର ଅର୍ତ୍ତାର୍ଥେ  
ଶାବ୍ଦିକେ ବେଳେଇ ଆବଶ୍ୟକ ହେବାରେ  
କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ଶେରିକୁ, ମଦିନାର୍ଜୁପାତ୍ରଙ୍କ ଶ୍ରେଷ୍ଠନୀୟଙ୍କର ହାତରେ  
ଯେ କଥିଲା 30 ମୁହଁରୀ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲମୁଖୀଙ୍କୁ, ଏହି  
ଶୋଭନାର୍ଦ୍ଦିଗରେ କୃତିତ୍ତମ୍ଭୂତମ୍ଭୂତ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲମୁଖୀ  
ମାନିଲାଇବା 20 ମୁହଁରୀ ତୁ ଶ୍ରେଷ୍ଠନୀୟଙ୍କର ହାତରେ  
ମେଘନାଦଙ୍କ, ଏହା ମଦିନାର୍ଜୁଙ୍କ ଶ୍ରେଷ୍ଠନୀୟଙ୍କ  
ପ୍ରଫୁଲ୍ଲମୁଖୀଙ୍କ ଶ୍ରେଷ୍ଠନୀୟଙ୍କ 10 ମୁହଁରୀ ମାନିଲାଇଲୁ  
ଶେରିକୁ ଦାଖିଲା ରାଜକୁଳମ୍ଭୂତ 14 ମୁହଁରୀ



530

ଓ মাদ্বালিনিটাক নিবন্ধ, হৰ্ষ প্ৰেৰণাৰূপুৰ্ণ উল্লেখৰ শুলি শৰ্মদণ্ডীৰ্জন  
ৰোপ মন্তব্যভূক্ত শৈলৰ শৈলৰ মান আৰু  
মানৰূপ পৰিস্থিতি গুপ্তস্থিৰ সাৰাংশৰ বিৱৰণ  
লওঁগোপী বিপৰীত অধিকাৰী, অৰ্হা  
শৈল শৈলৰ শৈলৰ শৈলৰ মানৰ মুলৰূপৰূপী শৈল  
ৰূপ অৰ্হা সাৰাংশৰ বাবে শৈলৰ মুলৰূপৰূপী।

(ନେଟ. 2), ହିଁଏ ଶ୍ରେଣୀକାଳେରୁ ଦା ଶାଖାମାନଙ୍କ ନାଅର୍ଥିତ୍ତରେ ପାଇଁ ପରିପାଲନ କରିବାକୁ ପରିଚାରିତ କରିଛନ୍ତି।

ცანადას, რომ ელექტრონმება გზე-  
ბზე როდი ნიშანს უბრალოდ პასუ-  
ხის გაცემს სანეინირ გვოლოვის  
ამა თუ ის საკითხებ. ზემოაღმული-  
დან ჩას, რომ ელექტრონმება ტრა-  
სებზე ხელს უწყობს რევოლუციას უფ-  
რო ღრმა და მრავალმხრივ გოლო-  
გოტ შესავლას.

## საზოგადოებრივი საკუთროობრივი ტერიტორია ფრენები /

ՀՊԵՐԾ

სასულიარებული საგატომინილო ტექნიკა ერთ-  
ნაეროსივიგან შეკეთრად გამოწყვლილ ორი გზით — მეტა-  
კული და ევროპული გზით ვითარდება. ევროპული ავ-  
ტომინილი მეტაკული გზის განვითარება ძალას კომ-  
ფორტიბლობით, ძრავებს სიმღლაზით, ჰალოვან გადა-  
ტენა ტაქტით. სეთი განსხვავება გამოიწვევს სხვა-  
დასხა ქვეყნის პირობების თავისებულებით: ყოველი სა-  
ეკლესიუმი აქარიონებს ისეთ მანქანას, რომელსაც ყველა-  
ზე მცირე გასასვლება აქვს და რომელიც ცურად შესაბამება  
ქვეპლორისტის პირობებით. მათი შეკუთ-  
ალებულებას შარმატებული ის ფურილი, რომ ამერი-  
კულ ფირმების „ფორმლი“, „გუნდრალ მიტონისი“ ქა-  
ნები, რომელიც ევროპის ქვეყნებშია, უცვებენ მხრ-  
იან ევროპულ ტიპის ავტომინილებს.

ეკრანში ბევრი ტაპის ავტომობილები გამოყენებულის საკუტომბილო დიზელის ძრავა, ხოლო ამერიკული მას ექსტრემულ შემცირებით გამოლევ შემცირებულ ება, აშშ-ის უკანასკნელ ხასის შემცირებულ ება ავტომობილებში. მაგრავ სიმძლავეზე თათვების 2-ჯერ გაზიარდა და აღწევს უმაღლესი კლასის ავტომობილებზე („რიასლენი“) 375 ც. ძ.ს, ხოლო საშუალო კლასის ავტომობილებზე („უორდი“, „შევროლე“, „პლიმუტი“) — 165-200 ც. ძ.ს. ეკრანის კერავნებში საკუტომბილო ძრავის სიმძლავის შერჩევას ხელმძღვანელობენ ვალინოვიცი და სამსახურის მოსახლეები, ასე რომ ერთ კონკრეტულ მოვლაში ვალინოვიცი და სამსახურის მოსახლეები მომზადებული იყვნენ.

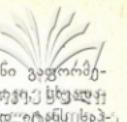
ზემოაღნიშვნულის გამო სპერრა ცალ-ცალკე განვი-  
ხილოთ ამერიკულ და ევროპულ სავტომობილ მრე-  
წველობის განვითარების გზები.

အမြန်ပါ၍ ဖျော်ခြုံတွေ့ဖူးလှ ဖုံးတွေးပါ၏ သားခြုံမြို့ဝါယာ  
မြို့၌ဖျော်လောင်း နိုင်အောင်မြဲလှုပါ မောက်ရာ ပါ၊ လုမ် စိုက  
အဲ အဲ အဲမြောက်ပါ မိုက်ပါ။ ဒါ မြုပ်ဖြေလောင်းရှား အဲရှေ့  
မြောက်လောင်း၊ မြုပ်ဖြေ့ပါ အဲရှေ့မြို့ဝါယာလောင်း ၉၂% - ၆ သွားလွှာပါ၏  
ဂုဏ်လောက် ကျမှုပ်ကုန်တွေ့ဖူးလောင်းပါ။ ဒါ ဖုံးလောင်း၊ ကြအားပါ  
အဲရှေ့မြို့ဝါယာလောင်း၊ အမြန်ဖျော်လှ မြုပ်ဖြေ့ပါ သော်လောင်းဆာ ကြေား  
ပါ၏ မြုပ်ဖြေ့ပါ အဲရှေ့မြို့ဝါယာလောင်း၊ အဲ အောင်အောင်ပါ စိုက် စိုက်  
ဂုဏ်လောင်း၊ ရောက်ပါ အဲမ်း လွှာလွှာ အဲမ်း ကျော်မြို့ဝါ။  
ဖုံးလောင်း၊ ကြအားပါ အဲရှေ့မြို့ဝါယာလောင်း၊ “ပုံးလောင်းကို” မောက်လောင်  
၃-ဘုရား အောင်၊ ဒါရိုက် အဲရှေ့မြို့ဝါယာလောင်း၊ “ဖုံးလောင်” အဲ ၆၁၃-  
၄၇၈၅။ အိမ် ဒာမ် လုမ်း မြောက်အောင် စိမ်းလွှာရှိစာ၊ ဝိဇ္ဇာမြို့  
ကျော်မြို့ဝါယာ၊ ကျမှုပ်ကုန်တွေ့ဖူးလောင်းတွေ မြောက်အောင်၊ ဒါရိုက်

ରିହ ସ୍ବେଅନ୍ତା, ଅଶ୍ରୁରୂପୀଲ୍ଲି ଫୋର୍ମଲ୍‌ଡିସ୍ ଏବଂ ପଲମିଟ୍‌ରୁଲ୍ସିଂ ଦ୍ୱାରା ଉପରେବୁଲ୍ଲାଙ୍କା ତିତକ୍ଷଣୀ ଗିର୍ଭ୍ୟା, ରାଜିଲ୍ଲାଙ୍କା ଏବଂ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ସାଂଶ୍ରମିକ କାମକାଳୀ ଏବଂ ମୁଖ୍ୟମିତ୍ରରୁକ୍ତାବ୍ୟାନିନ୍ଦା ଏତ୍ତମାତ୍ରରେ ଦେଖିଲେନିବା ଦେଖିଲୁଣିଲୁ ଥାରିବା ଅଶ୍ରୁରୂପୀ ମନୋବିଜ୍ଞାନୀଙ୍କ ଏକ ତାତ୍କାଳିକ ପରିଚ୍ଛନ୍ନା ହୁଲୁବୁ, ହାତକୁଣ୍ଡାଙ୍କା ଦେଖିଲେନିବା ସାବାନ୍ତିକ ରୀତେ ଯେବେଳେ ବ୍ୟାକାରୀଙ୍କ ରୂପରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଲାମାତ୍ରା, ଯାଇଲ୍ଲାରେ ଏକାକିମୀରେଣ୍ଟ ବ୍ୟାକାରୀଙ୍କ ରୂପରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଲାମାତ୍ରା।

ძრავის სიმძლავრის ზრდა ამერიკის საავტომობილო მრავალფაზის ერთ-ერთი ღიახასიათობელი თავისებულებაა. უკავშირს 4-5 წელიანდში იგი ის სხვადასხვა აუტომობილისას 60-100%-ით გაიზარდა. მოხუცევი გადა იმისა, რომ ძრავის სიმძლავრის ზრდა მიზრადად გამოწვეულად ა საავტომობილო ფირმებს შეიჩინ კონკურენციის, მას გარკვეული დაღვითი მხარეებიც ქვებ. პირველ რაგში აღსანიშვნებია აუტომობილის დინამიკურობის, მიმღებადობისა და სშუალო ტექნიკური სიქარის ძრავის მაღალი ძრავის შენიდ აუტომობილი საშუალო სტანდარტის მიზრადისას იყენებს ძრავას სტანდარტული რი სიმძლავრის მხოლოდ 20%-ს, რაც იწვევს მცურავდა დატვირთული ძრავის უსასურო და ხანგრძლივ მუშაობას. სიმძლავრის დიდი ნაწილი (40%) ამერიკულ მსუბუქ აუტომობილებში ისაზრება სხვადასხვა დამშვრებელი.

უკანასკნელ წლებში დიდი ცვლილებები განიცალა ამრობის მსუბუქი ავტომობილის ძარამ, მისმა გარე



გამაშებულის დამახასიათებელია ძარის სიმაღლის შემცირების ტექნიკურია. უჭირუს მოდელებში იგი 70-100 მ-ით შემცირებულია. ამ გარემოებამ გამოიწვიო აერომობილის ჩარჩოს სერიოზული რესუსტრუქტურა, კარდანული ლილვის საყრდენთა რიცხვის გაზრდა, შესას ზოგიერთი კონსტრუქციული ელემენტის შეცვლა, თანამედროვე აეროელემონისთვის დამახასიათებელია ძარის დინამიკურობა, რაც მიღწეულია მისი დაღმაცემით, სიგრძის გაზრდით, რათაც ირისის ირიდი დაუცნებით, ძლიერ განვითარებულ უკანა ფრავებით. კაბურატორისა და ჰაერსაშენიდის ხარჯზე შემცირებულია კაპოტის სიძლილე, გაზრდითა კაპოტის და სამარგან განკორილების სიძლილე. განვითარებულია კაპოტის და სამარგან განკორილების სიძლილე. 1957 წელს აეროელემონისთვის პირველად იქნა გამოყენებული გვარდითი ფანგრების ამობურული მინები.

აეროელემონ მსუბუქ აერომობილებში დიდი უზრუდება ექცევა კომფორტული და მართვის სიძლილეს. 75 მლნ ამერიკულისაგან, რომელიც მართვით აერომობისა 70 წლისა და გარდა ამისა მძღოლთა დიდი ნეტილ გაფაცლებულია 60 წელს. ეს გარემოება ძალზე ინტენსიური მოძრაობის პირობებში იწვევს აერომობური ტრანსისის მიმღებრივ გამოყენებას. ამჟამად არ რჩება აეროელემონის 75% ასეთი ტრანსისის არის აღმუშრივილი, ხოლო ზოგი ფირმა მხოლოდ სპეციალური დაკვეთთ და ზუდუტები გასამარებლოს დაკვეთით უკეცებს აერომობილზე ჩეველებრივ გადაცემათ კოლოფს. ამჟამად ამერიკაში გავრცელებულია აერომობილები, რომლია სახურავის დღიულობით თთის დაწერისას სერიუმირი ლეპტონის ამძრის საშუალებით. ამძრის და გადაადგილება საბაზო განკოფლებაში.

აერომობილის მართვის გასაღილებლად საჭის მექანიზმები დაყენებულია სერვომექანიზმები, როგორც სტრუქტული მოწყობალობა, ან ძირიგოვანი ინდიკატორები, სერვომექანიზმებით გამოყენებულია სამუშავე სისტემაშიც. ამას გარდა აღსანიშვნა ფანგრების, კაპოტის, სამარგან განყოფილების გასაღილება-დასახურად დისტანციური ლილაკური მართვის გამოყენება. გავრცელებას პოლოოს უკავშირ საშუალებიც.

გამუშავებებულია აერომობილის დაკიდების სისტემა, „კრაისლერის“ და სხვა ფირმათა მანქანებზე ფართოდ გამოიყენება ტრასტულ დაიიფება. „სტულებერი“ თავისი აერომობილების დაკიდებაში იყენებს ცალებად სისტემის ზამბარებს, რომელიც უსრურევლეყოფს მაღალ კომფორტულობას. ავრისის შემთხვევაში მდღოლისა და მგზავრების დასაცავად გამოიყენებულია რამდენიმე კონსტრუქციული სიახლე — მგზავრების სავარძლებზე დასაკრელი ლეველი, ძარას მოპირეობება რეზინის ბალიშებით, ელასტიკური საჭის დაყენება და

სხვ. მსუბუქი აერომობილის ძარას შენაგანი გაფლიტებისათვის გამოყენებულია ნეილონის მცურულებულება სხვა ფრანგის ქსოვლები, რომლებიც კარტილურებულება წილა აერომობილის შეღებაში ან 3 ფრანგ, რაც სისამოცვნო ელევტრის აღლების ქანქებს. სულ უფრო მიმულობას ამერიკაში პლასტიმსის მართვის აერომობილების რიცხვიც.

ეკიპირული სააერომობილო ფირმები უშვებს როგორც მიკრო და მცირელიტრაჟიან, ისე საშუალო და უმაღლესი კლასის მსუბუქ აერომობილებას, რომლებიც უსამით 10-ჯერ და მეტჯერ განსხვავდება ერთმანეთისაგან.

ეკიროვები ძალზე გავრცელდა პატარა მიკროლიტრაჟიან აერომობილი, რომელიც უფრო გაუმჯობესებულ მოტორურებას მოვარეონებს და მეტრეულობას უწევს მოტორუებულ და მოტოროლებს. 1956 წელს იტალიაში გამოშევიდა იქნა 200.000 სპეცია აერომობილი, ხოლო სატანანგოთში — 300.000. გილი წინა 400-ებს არ აღმარტინდა, ხოლო მაქსიმალური სიჩქარე 80 კმ/ს უდრის. ამ აერომობილების ძარა ერთ ან ორ ცილინდრიანია, ლიტრია 150-400 სპეც. არ აღმარტინდა, საწვევის ხარჯი 100 კმ/ზე შეაღება 2,5-5,5 ლ. ძარა 1 რი ათ თობა აეგოდინა. თვლების რიცხვი 3 ან 4. წარმოადგენს რა გარდავალ საფეხურს მოტოროლებურსა და მიკროლიტრაჟიან აერომობილს შორის, ეს აერომობილები გამოიყენება მხოლოდ კარგი გზების პირობებში. ასეთი აერომობილია: „იზეტა“ (იტალია), „მესურშემიტი“ (გვრ) და სხვ.

ნამდელი მცირელიტრაჟიანი აერომობილება „ფიტ-600“ — ტრალის; „სიტროენ-2C“, „რენო-4C“ — სატანანგოდა და სხვ.) თავისი მახასიათებლებით თავისმის არ ჩამოვარტება „მისეკინ-400“-ს. ამ აერომობილების წინა 500-600 კგ-ია, ძარა 4 დაგილიანია, მაქსიმალური სიჩქარე 90-110 კმ/ს. საწვევის ხარჯი 100 კმ/ზე 5-7 ლ. მოხედავად თავისი უპირატესობისა, პირველი ტრანს მიკროლიტრაჟიან აერომობილებთან შედარებით, ამ ტრანს აერომობილებიც კარგ საგზაო პირობებს მოთხოვს. ამასიათებელია ერთ ძალოვანი აგრეგატის ასებობა, რომელიც აერთიანებს ძარას გადამუშავების ქსოვის გადაცემათ კოლოფს, უკანა ხილს და მოთავსებულია მანქანის წინა („სიტროენ-2C“) ან უკანა ნაწლოში („რენო-4C“, „ფიტ-600“).

ეკიროვულ მსუბუქ აერომობილებზე თთიქმის ვერ გვხდებით 8-ცილინდრიან ა-ს მაგავა ძარას — მას აუკენებენ სულ რამდენიმე მოდელზე („ფიტ-8C“, „БМВ“, „მერსედეს-ბენცი“, „ფასილ-ვეგა“). თავისი მახასიათებლებით ეს ძარაები ძალზე ჩამორჩება ანალოგიურ აეროელემონში დასაკრელი ლეველი, ძარას მოპირეობება რეზინის ბალიშებით, ელასტიკური საჭის დაყენება და

რომ ევროპული საწვავის ოქტანტი რიცხვი არ აღემატება 80 გროულს. ამავათმდე ევროპული საკუთრიმბილო ძრავის საშუალო კუნძულის ხარისხია 7, ლიტტრაჟი 1.72 ლ. მიზედავად იმისა, რომ მოკლესელიანი ძრაველად ჭერ კიდევ ამაღლებ ევროპაში განჩნა („ოველი“), დღესდღობით S/D შეფარდების საშუალო სიციდე ევროპული ძრავებისათვის ერთხუთ მეტია. გროპასი საკუთრიმბილო ძრავების დაზღვის ჭრის დროს გროპასი მიზედავად აქ გვხვდებთ 2, 4-და 6-კლინიკრიან ძრავებს ცილინდრითა თოშიციური, სწორხანობრივი ან V-ს მაჯვარი განლავაბით. კოდე კულტორის გრავირული ფორმებისა და მათი ამძრავების განლავება, სხვადასხვა კონსტრუქციული ელემენტის. წაგალითად, სფერული კუმშვისი კამერის გვერდით შეხვდებით სილისმავარ კუმშვისი საკანის დაბრილი სარქელების გვერდით — ვერტიკალურ საჩქელებს. თხელედლიანი სადგებების გვერდით — სქელი ბაბიტის ან ბაბიტისა სადგებებს. თოვების ერთნარად გვრცელებულია წყლითა და მარტინ ძრავების გაგრძელების სისტემი. კონსტრუქციული ფორმების მეტი მარავალური გრძება გამოწვეული ბერი დამრავლებელი საკუთრიმბილო ფირმის არსებობით, რომელმაც კონსტრუქციული გაურთმისაცვლილი არ არიან.

მსტარები ავტომობილის ძარების მხრივ ევროპის უტოშენებლობით ვერ მიღწევ სტრილისა და ფირმის მდგრადობას. ზოგი ფრიმა ძარას არქიტექტურულ ფორმებს მოთავაზნ იღებს აქტივისაგან („ოპელი“, ზოგი კი კერ სცილებება თავის ძევე, ტრადიციულ არქიტექტურას („როლს-როლისი“, „მერსედესი“, „БМВ“). საერთოდ ევროპული მსტარები ავტომობილი თავისი გარემონად უფრო პარმონიული და ნაკლებ შევიზრობა, ვიღრე ამერიკული.

სატერით ატრიმბილის კონსტრუქციათა განვითარება აშშ-ში გაცილებით ნელი ტექნიკ მიმდინარეობს, ვიღრე მსუბუქი ავტომობილებისა. მოუხდავად ამისა, ბოლო დროს მკეთრდება გამოსახა სტერილო ავტომობილის სიჩქარის გაზრდის, ეკონომიკურობის გაუმჯობესების, ძარას კომუნიკაციელობის გაზრდის ტენციებია.

აშშ-ს სატერით ავტომობილების ახლადელი ტიპები მიმო ხასიათდება, რომ 0,5-15 ტ ტიპითაშემობის

ავტომობილთა გვერდით დღეს წარმოებს ფრიდ მიღწეულის 80, 50, 70, 70 ტ თვალიც ულეოდ წერილი მიღწეულის ძალა და ავტომატიკურებლების გამოშვებაც შეწყვეტილია აღმომობილებებზე (0,5-8 ტ) უმეტესად გამოყენებულია 6-ცილინდრიანი, ხაზძებრივი, კარბურატორიანი ძრავები, თუმცა ზოგი ფრიმა უნიფიკაციის თვალსაზრისით ხელსაყრელად ცნობს 8-ცილინდრიანი 4-ს ბავარია ძრავების გამოყენებასაც. დიზელის ძრავებს იყენებენ მხოლოდ 8 ტ-ზე მეტი ტ ტიპითაშემობის ავტომობილებზე, იმის გამო, რომ ძალაზე მცირდება განსხვავება და ზემონის ფასებს შერჩევას და დაზღველი უფრო ძვირი ძალაშიც შარმობასა და ექსპლოაციაში.

ევროპაში დიზელის ძრავებს იყენებენ 2 ტ და ჰერი ტიპითაშემობის ავტომობილებზე. კარბურატორიან ძრავებს კეცელებით მხოლოდ სწორადგვარ სპეციალური (სახანძრო, სასწრავო დამძრება) დანიშნულებისა და სამხედრო მანქანებზე. თოვების თანაბაზი გავრცელება პოვი ფორმების და უშესალ შეფრევების შემონების დაზღვების დაზღველ წარმობით დაზღვის ძრავში.

როგორც ამერიკაში, ისე ევროპაში ამავად დღიდ სამუშაოები მიმდინარეობს ავტოშენებლობის პერსპექტივული პრობლემების გადასტურებად. იქმნება ახალი ტიპის ძრავები. რამდენიმე ავტომობილზე დაგმულია არტურინული ძრავა, თუმცა თავისი სიძირის გამო იგი ჭერ უკ უშესებ კონკურენციას კარბურატორულ და დიზელის ძრავებს.

საზღვარგარეულობული საკუთრიმბილო პრესა იმდებს იდევა, რომ უასლენ 10 წელიწლში განხორციელებული იქნება ძარის მინიალური თეორეული სიმაღლე (1300 მმ). ყველა სახის დაკიდება ახლო მომავალში განხდევილ იქნება პილორნევებული დაკიდებით. ხმაურის შეცემის მიზნით ავტომობილის ფანჯრები პერმეტები უნდა იყოს; შემოლებული იქნება პარას კონდიციორება. უსაფრთხოების გაზრდის მიზნით განსაზღვრულ გამოყენებას პოვებენ ლიკატორები.

სევითა მოკლედ საზღვარგარეულო საკუთრიმბილო ტექნიკის დღევანდელი დღე.

# ტყვარჩელის სახელმწიფო რაიონული ელექტროსადგური

აღცადებული ქ. კოდეა თემის მ. ბარბარე

ამ მაღალ საქართველოს თბოლექტროსადგურებს შორის ყველაზე მნიშვნელოვანია ტყვარჩელის სახელმწიფო რაიონული ელექტროსადგური.

მისამი მისი აქციებისა, რომელიც მეორე ხუთწლების პირველ წელს დაწყო, იყო რესპუბლიკის ელექტროენერგეტიკული განხილული, სახალხო მეურნეობის ელექტრობალანის გაუმჯობესება, პირველ რიგში, მიერგავასის რენიგზის, ზესტუფნის ფრთხევანაზე მდგრადი მოწყობისა და ტყვარჩელებაზე მისამი შატრების ელექტროენერგიით მომზადება.

უკვე 1938 წლის 21 დეკემბერს მუშავდა ტყვარჩელების პირველი რიგი, 1945 წლის დეკემბრიდან მწყობრში სადაც მეორე რიგი, ხოლო 1957 წლის 15 ივნისს — მესამე რიგი. უკანასკნელად გაფართოებამ მისი სიმძლავრე 15%-ით გააიზარდა. დაყრდნებულ იქნა მაღალი წრევის მძლავრი წარდნენით ქაბრადარები და მძლავრი ტურბოგენერატორები.

ტყვარჩელის თბოლექტროსადგური შეიძლება ჩაითვლოს საქართველოს თბოლენერგეტიკისთვის კადრების სამშეღლოდ. აქ აღმართდა მრავალრიცხვანი კადრი, რომელიც ხელი შეუწიო საქართველოს ენერგეტიკული ბაზის განმტკიცებასა და განვითარებას.

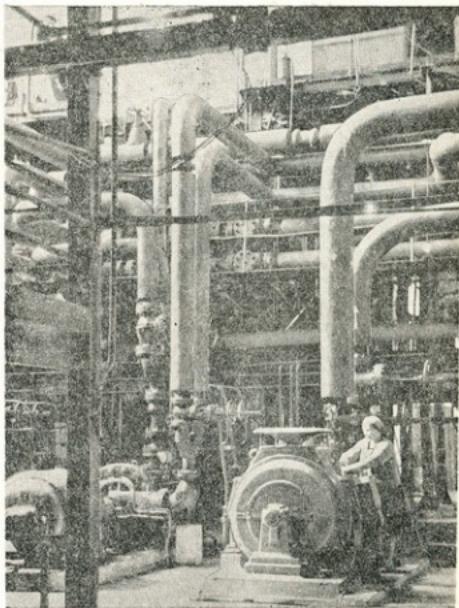
როგორც აღვნიშვნოთ, საქართველოს ელექტროენერგეტიკულ სისტემაში სიმძლველის მიხედვით ტყვარჩელგრებს პირველი ადგილი უკიდურეს.

ტყვარჩელგრები, როგორც ერთიანი, მწყობრი და მძლავრი ენერგოსაწარმო, გარკვეული თვისებურებით ხასიათდება.

სხვა რაიონულ თბოლექტროსადგურებისაგან განსხვავდებთ, მისი წყალომარაგება მთანი რელიეფის პირობებში წყლის ბუნებრივი დაწნევით ხორციელება, რაოდენისაც მდ. ლალიძეზე აგებულია კაშალი და მდინარის წყლი დაწნევითი ფილტრაციის შემდეგ დახურული არჩით პირდაპირ სადგურს მიეწოდება. მევარი წყალმიმარაგება ბევრად ამტირებს ელექტროენერგიის ხარჯს.

ელექტროსადგური საბობის იღებს გამამიღდებული ჟამბრიები, რომელიც, თავის მხრივ, ტყვარჩელის ქანაზე მარგლება. ფაბრიკა საჭ-

ურს აწედს ქვანაზშირის გამდიდრების შეალებულ პროცესს, რომელიც ნახშირიდან საკისე კონცენტრატის გამოყოფის მიღებას. პირველად აღმიშვნელი პირდაპეტი თბოლექტროსადგურის სამზობის მიმწოდებელ სამქანიში ხდება. აქ იგი ცხავებული მიეწოდება სამსხვერევ მანქენას, რომელშიც ქანაზშირის დამსხვერევა მიმღინატობს. სამზობის შემთხვევით მოხვერტილი რეინის ნაწილები (მინატევის) მოკლების მიზნით აქვე მოწყობილია მანქენური სეკარტორი. წვრილად დამსხვერეული ქანაზშირი სათანადო ტრანსპორტირებით საქაბე სამქანის მიეწოდება. საქაბე სა-

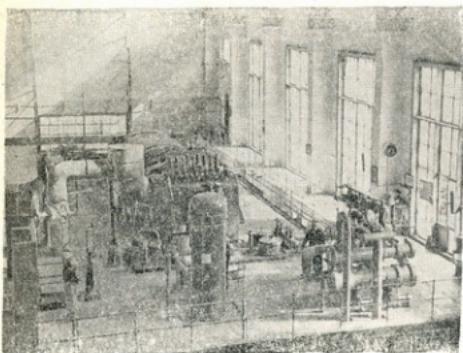


სამქანო დარბაზი

მექანიზმი ზოგ მოწყობილობათა გავლის შემდეგ ნახშირი დიდი დოლის ფორმის წისკილში ექცევა. დოლში ჩა-



რილია ფოლადის ბინთვები, რომელიც ქვეავენ სათბობს მასზე დაცემისა და ურთიერთგადაგორებისას. წისკერი ღია დაცემის მიზნი ქვებისა და გარების საცეცხლე საქანიში ცხელი ჰაერის ნაკადს შეაქვს. აქ სათბობის



ტრანზითი ტურბოგენერატორი

წევის ხარჯზე გამოყოფილი სიბობ წულის ორთქლის მისაღებად იძარჯება (საღვურის პირველი რიგის ქვებდან დაღვრებზე) გამომუშვებული გადახურებული რორთქლი 32 ატმ წნევითა და 420°-ით ხსიათიდა, II რიგის — 47 ატმ და 420°-ით, ხოლო III რიგისა კი — 110 ატმ და 520°-ით.

ჩამოთვლილი ქვების პრაგეტრების შესაბამისად საღურის სამანქანო დაბაზში დაგმულია სათანალო ტიპისა და სიმძლავრის ტურბოგენერატორები. გადახურებულ რორთქლის კანტეინერი ენერგიის ხარჯზე ტურბოგენერატორებში 10,5 კვლევაზე ძაბული ცენტრალი

დენი წარმოიშვნება. ეს ძაბულია ძაბულებულ უფლებული ტრანსისორმატორების საშუალებრივ დაწილებულების კილოვარაზე და მაღალ ძაბული ელექტროგადამცემის ხაზით ელექტროენერგოგა ენერგოსის სტემის გადაცემის.

ტყარენის თბოლელებურისა და გრანიტის სკელი მეთოდით დაჭრა. ამისათვის ქვაბდანადგარიდან გამოსული წევის პროდუქტები, რომელსაც ნაცარი მოჰყვება, სარეცხელს მიეწოდება. მის ქვედა ნაწილში შედგა გასაშემცნი ნაკადი, ხოლო ზედა ნაწილში შეტრეკენისას მეტეოროდან — წყლია. სარეცხელს შეგა ზედაპირზე იქმნება წყლის აფხავი, რომელიც არებოგა შეხებისს განატაც ნაცარს შთანთქავა და აპარატიდან გამოვლინება. მეგვრის მოწყვებილობა ნორმლური ექსპლარაციისას განატაც ნაცარის თითოების 80—90%-ს აკავებს.

ტყარენის ტურბოგენერების ტექნიკოლოგიური პროცესი ძირითადად აეტომატიზებულია. ორთქლის ქაბები გადაყენილია სათბობის წევის აეტომატურ რეგულირების აეტომატურად წარმოებს ქვაბებისათვის სათბობის, წყლისა და ჰაერის მიწოდება.

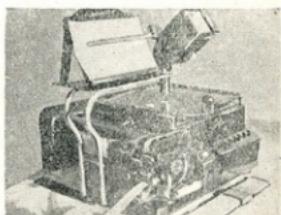
აღსანიშვნავა, რომ ტყარენის ტექნიკოლოგიური მანევრებლები სისტემაზე უმატებესდება. მაგლოთდ, სათბობის ხარი გამომუშვებულ თოოელ კატასთ ელექტროენერგოგაზე (პირობის სათბობში) შეაღვნება: 1940 წელს — 0,634 კგ·ტ, 1945 წელს — 0,607, 1957 წელს — 0,571, ხოლო 1958 წელს (პირველ ნაცარი) 0,534 კგ·მდე იქნ. დაყვანილი შეეცვლალია, რომ შედგომ საღურის შინგანი რესურსების სრული გამოყენებისა და ექსპლოატაციის კულტურის გაუჭირებებისა და საშუალებრით მოწევული იქნება მუშაობის კიდევ უფრო უკეთესი მანევრებლები.



ჩინეთის სახალხო რესპუბლიკა

ტურბოგენერის აპარატის საცეცხლი ნიშვნი, რომელიც გაღცემს ჩინურ იურიდიკულს

←  
—ტურბოგენერი-მზიგვნი—, რომელიც აეტომატურად სასუბჟექტო ტურბოგენერის მოლაპარაკებს და იწერს მის საიტებს, თუ არავინ არის ტურბოგენერის მისამართი



ლია და შახტერი მეთოდით ბარდა-ჩატმის ნაგრძლების  
საბადოს დამუშავება

ଓନ୍ଦ୍ରଜିତ କୁମାର

ნაკოთბის მოპოვების სხვ ხერ-  
ხებთან ერთად ცნობილია ნაკოთბ-  
საბალონი სხატური ან ღა მეთე-  
ლით დაშვებული, რომელიც ფარ-  
თოვა გავრცელებული რეგისტ-  
საბჭოთა კავშირში, ისე საზღვარგა-  
რეთ.

ასეთ მეტოდის გამოყენება ხელ-  
საყრდელია განსაკუთრებული იმ საბა-  
ზო მუშაობებისას, სადაც მუშაო-  
ბის შეტყველი ფუნქცია (კოლექტო-  
რების) ზედაპირზე გამოიდინა ინ ზედა-  
პირით ახლოა და ორმებობიც არ შე-  
იძლება დარწმუნდეს სხვა ხერხებით,  
კერძოდ, ზედაპირითან ბურლილების  
გაყანით.

1919-1920 წლებში ნავთობის მოპოვების ჟანრულ მეთოდი გამოიყენეს გერმანიის სიცო საბაზოებში (კორაც და გაიღე), სადაც ძირითადად მიწისკენშე გამოიანაბუურებდა გაუკანილი იყალ შუშლლო და ნავთობის მოპოვება დრენაჟის მიზანთ გზით ხორციელდებოდა. ვიტორიას საბაზოებზე 1953 წლს თევზი იღებდნენ 1850 ტ ნავთობის.

1930 წელს ნავთობის საბაზოს  
შპტური მეთოდით დამუშავებაშ  
დღისგანვითარებელი შედევრი  
გვიჩვენ რუმინეთში, სარატო-მონ-  
ტერუს საბაზოზე.

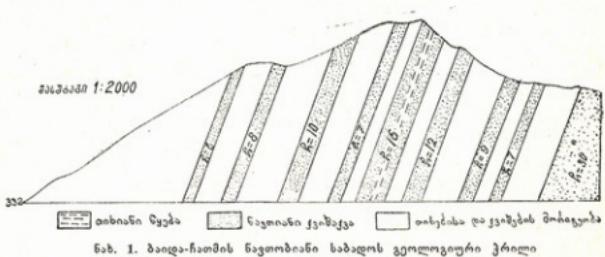
ჩევაში ნავთობის მიზნებულება გა-  
მონაბეჭერებით ამოლების ცდა  
ბირევლად განხილუებით XIX სა-  
უკუნის დასახურის დროის ეს მოხარა დალ-  
აზნის უტრეშის საპატიო, საფაც-  
გავანილი იყო 180 მ სიგრძის  
შროლნი, გაგრამ სამუშაოები ბო-  
ლომიერ არ მიიყარეს.

1921-1923 წლებში ანგრძინაონ ნავთობის საბაზო შემანებულებების გაუკანა პრიორულების გადაეცემას, სადაც სამუშაოები დღიურებით მიერთონ საითხმის არაერთგან. მაგრამ იმის გამო, რომ შტოლნის ადგილი არ ისტორიად იყო აჩვეული, მას შედეგა არ მოყოლოა. ასევე აჩვალებებული ბეჭდი შედეგით დამთავრდა 1932 წლს ქველი გრობის რაიონში ჩატარებული მაწისკეშა სამუშაოებიც.

ლონებიან. ეს მეთოდი საშუალებას იძლევა პროცესუალ იქნეს იარეგულის ნავირების გვირეობის მარაგის 20%-ზე მეტი. მათი როგორისაც ჩვეულებრივ მეოთხდოთ ღიურევაშისას იღებდნენ მხოლოდ 2-3%-ს.

საქართველოში დღემდე აღმოჩენილი ნაკონიბის საბაზოთა შორის ღია სამუშავებით და შახტური მეტყობილი დამუშავების თვალსაჩინოს მნიშვნელობის ბაზარისათვის საბაზო (ნახ. 1), რომელიც სამხრეთ კახეთში, მდინარე ორის მარჯვენა ნაპირზე, სოფ. ბოდეგდან 25 კმ-ის დაშორებით მდებარეობს. ბაზარისათვის სტრუქტურა წარმოდგნილია მიოცენური ნალექებით, რომელიც სასალოება ნაკონიბის უხევე გამოვლინებით, განსაკუთრებული ზედა სარჩატრანი. საბაზო შედგნილია კიბილო და ანგაბული ნაკონიბის შემცველი ფენებისაგან, რომელიც ზორაბიჩი ამიოთს.

ଶ୍ରେଷ୍ଠ ସାହିତ୍ୟକୁ ପ୍ରେସ୍ କରିବାର ନାହିଁଲୁଗ  
ଫାରମିଟଙ୍ଗର୍ଦ୍ଦିଣିରେ 8 ଶତାବ୍ଦୀରେକୁ ବୋଧ-  
କାଳୀଙ୍କରେ ଉଚ୍ଚବିଜ୍ଞାନୀ, ଖର୍ମପ୍ରତିବାଦୀ  
ଶ୍ରୀ ବନ୍ଦିର ଉପରେ (30 ର କିମ୍ବାଇଲି) କେନ୍ଦ୍ରିଯର  
ଗ୍ରାହଣକାରୀ ନାମକାରିତା  
ଶ୍ରୀରାମଙ୍କ ଉପରେ ଶ୍ରୀରାମଙ୍କାରୀ 20-ବୀ ପରି  
ମାନିକିଲ୍ଲେ ଏବଂ ପରିମଳର ପ୍ରେସ୍ କରିବାର  
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ନାମକାରିତା ମେଲ୍ଲାଗ୍ରାହଣାବାଦି ରହିଥିଲା  
ମେଲ୍ଲାଗ୍ରାହଣାବାଦି 30 ମିନିଟ୍ ଅନ୍ତରରେ



საორიენტაციო მარაგი ბუღდობის დრა და შესტური მეთოდებით თამაზ-ჟეგბის პირობებისათვის შეიძლება გამოითვალის 25.200.000 ტ ნაკონ-ბის რაოდენობით. თუ ნაკონბის ამოლების კოფიციენტის მინიმა-ლურ მინიშვენლობად 0,5-ს მივიღებთ, სამრეწველო მარაგი იქნება 15.000 ტ.

სპეციალუსტების ძირით, ბაიდა-ხათმის 1 ტ ნაკონბის ღირებულება წეიძლება შეადგინდეს 60-70 მა-ნეტს, რაც სრულად ჩენტრალურს ხდის ეს წარმოების მოწყობას.

მდემად ბინდა-ჩათმაში მიმდინა-რების შეოლნის გაყვანა, რომელ-მაც ნაკონბის შემცველი ფენები ზე-დაპირის 2 ს სიღრმეზე უნდა გადატეოს. ქვედა პარიზინტების შეწარება ხდება ზეპარისინგით ბურ-ლილების გაყვანით. ყველა საძიებო საშემაო უნდა დამთავრდეს 1960 წელს.

წინასწარი მონაცემები მოწმობს, რომ ბაიდა-ჩათმის საბაზო დიდ როლს შესარულებს არსაბლივის სათანაც განახლის საქმეში. საბაზოს მეტრიკური ბინდა მინი ჩაყვანა გადაუდებელ მიმდინარე, მით უფრო, რომ მა საშემაო-ების ნაკონბის გამოცდლება შევიდა და დამთავრდება 1960 წელს.

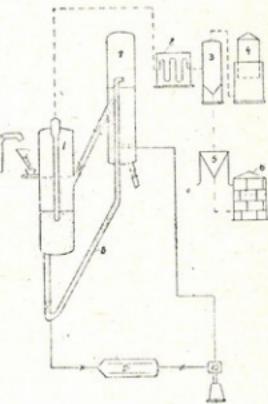
ისტორიული მონაცემები მოწმობს, რომ ბაიდა-ჩათმის საბაზო დიდ როლს შესარულებს არსაბლივის სათანაც განახლის საქმეში. საბაზოს მეტრიკური ბინდა მინი ჩაყვანა გადაუდებელ მიმდინარე, მით უფრო, რომ მა საშემაო-ების ნაკონბის გამოცდლება შევიდა და დამთავრდება 1960 წელს.

ამავე მონაცემები მოწმობს,

ნადგარებშე. კირმაჟის ნაკონბის შემცველი ქვეშების ლაბორატორი-ული გამოიცვლებოთ დადგინდა, რომ ყაველ კუტური მ ნაკონბინ ქვეშებიდან მიიღება 148 კგ ნაკონბი. საბჭოთა სპეციალისტებმა: ე. ივა-ნოვმა, ლ. სტუკალომ, ს. მარკარინ-მა და სხვ. წინადადება შეიტანა ღია სამცვევებითი მოპევებული ნაკონ-ბინი ქვეშების თერმული დამტუ-სებაშე. მათ შეძლეს ნაკონბინი ქვეშებიდან ლაბორატორიულად მი-ელოთ ნაკონბის სურთო შემცვე-ლობის 95%. ეს ცდები გადატანილ უდინა ნახევრალსამრეწველო დანად-გარსე, რომელმაც არამერიმე წელი ძმუშავა. ჩატარებული ცდები და მი-სი დადგენითი შედეგები საფუძვლად დადგენი მძლავრი თერმული დანად-გარის დამრთებულებას და დიდი სა-წარმო ერთეულის მშენებლობას.

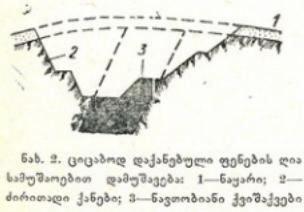
კარიტარიდან მოღებული ნაკონბის შემცველი ქვეშები, ანუ ნედლეული, (ნაბ. 2) ისტოლება დანადგარის მო-საშემაცებელი განკოფილებაში, ტარ-დება მთრთოლაუ სამტკრევშე, დე-ზინტეგრატორში და მთრთოლაუ სა-ცენტრი. ანაშერებული და ნაწი-ლობირი გამზიდებული ნედლეუ-ლი იტერიტობა ბაზენერში, სილაცია გადატის ცილინდრულ რეაქტორში (1) (ნაბ. 3). ეს 400°-ზე მეტი ტემპე-რატურის ბინდაბში ქვეშებიდან ორთქლება ნაკონბი და მიმდინა-რების მძიებ ნახშირწყალადის ნა-წილობრივად დაშლა. ორთქლებუ-ლი ნაკონბი დაშლილ პირდღებუ-ლან ერთობ რეაქტორიდან გადატის კონდენსატორ-მცენარში (2), სდაც მიმდინარების ნაკონბის პროდუქ-ტების ორთქლის კონდენსაცია. კონ-დენსატორ-მაცენარიდან იგი გადატის აირის სკარატორში (3). გამოცალ-ეცვებული ირი მიდის აირსაცაში (4), ხოლო ნაკონბის თხევადი პრო-დუქტები — სალექარის (5) გავლით შეს პროდუქტების კურტელში (6).

თერმული გადამტუშებებისთვის საჭირო სითბოს იძლევა უფრუტული ცაში მყოფი სითბოს უმცირესულებელი გაცემულებული ქვეშე, რომელიც 540° ტემპერატურით ჩავინარო-



ნაბ. 2. ნაკონბის შემცველი ქვეშების ფენებული დაშეცვალის ტენიალოგიური სქემა

რიცნ (7) მიეწოდება რეაქტორს. ქვეშე განკოფილებიდან გარ-კეცული წენებით იწენება გაცემულ-ეცველი ნაკონბის აირი, რომელიც შეწინილ მდგრადირებობის იყვანებს გაცემულებულ ქვეშესა და ნედლეულს. გაცემულებული ქვეშე შეხები-სს ნედლეული თავის სითბოს ნა-წილს გადასცემს, რაც იწევს ნაკ-ონბის ორთქლებას ნედლეულის მასიდან. რეაქტორში გადამტუშე-ბული ქვეშე, რომლის შემცველი ქვეშებიდან 6-8% ნახშირ-წყალიდან, იქვევა კონსალ. კონსა-ლის ქვეშე გადატის ნენებოსა-რანს სპონტრო ხასში (8), რომელიც კებაშე რეაქტორზე მოტორის ბორტი ხმელეთის გადატის აირის სკარატორში (3). გამოცალ-ეცვებული ირი მიდის აირსაცაში (4), ხოლო ნაკონბის თხევადი პრო-დუქტები — სალექარის (5) გავლით შეს პროდუქტების კურტელში (6).



ნაბ. 2. ციცანდა დაქანებული ფენების და საშემაოების დამუშავება: 1—ნაკონ; 2— მინითადი ქნება; 3—ნაკონბინ ქვეშები

ଲ୍ଲାପିଶି ରୁକ୍ଷାରୁକ୍ଷା ଦ୍ୱା ସାତ୍ତ୍ଵାଙ୍ଗ କ୍ଷେ-  
ରାସ ଶୁନ୍ଧିଳୀ, ରୂପ ସାତମିନିତି ଉଥିରୁଣ୍ଟ  
ଅଳ୍ପାଳ୍ପ ମେତ୍ରେ ତ୍ୟେକନିଲାଙ୍ଗନୀୟ  
ହାରୁଣ୍ୟୁସନ୍. ଗ୍ରାହିଷ୍ଚପ୍ରକାଶ୍ଵରୀ ନେଇଲାଙ୍ଗ  
ନିଲାଙ୍ଗଦା ଲାଭକାରୀ କ୍ଷେତ୍ର, ରାଜ-  
ମେଲ୍ଲିଲୁପ୍ତ ଶ୍ରେଷ୍ଠକାରୀ ଗମ୍ଭୀରବ୍ୟବ୍ଲୁପ୍ତ ନ୍ୟ-  
ନ୍ଯେ ସାହଶ୍ରିନ୍ଦ୍ରିନାମାନ ବସାଲାର.

მისანარეწონლია ბილა-ჩამისი ნავთობის სამადოს კომპლექსურად შედეგის 100 მ სიღრმეზე — ლია სამუშაოებით, ხოლო ქვედა ჰორიზონტების 400 მ სიღრმედე — ზარცული მეტადებით დამუშავდა, რისთვისაც საჭირო იქნება ვერტიკალური ჟაბისა და სხვა ძარის კვეშა, გამონამუშევრების გაყვანა. ჟაბრით ნავთობის ბულობის დამუშავება

ბა შეიძლება: ნუთობის შემცველი  
ქანების ზედაპირზე ამოტანა-გადა-  
მუშავებითა და მიწისქეცვა სამთო  
ჯორნაზურებით — დრინაით.

ბაიდა-ჩომის საბაზოს დაშვეული  
ბისას მოსალოდნელად დღით რო-  
დებობით აირის მოდენა, რაც და-  
ტურდება ბურილილის მინაცემებით.  
ამტროდ ფური უსაფრთხო და რაცი-  
ონად იყო იქნება დრენაჟის წესით  
აღმუშავება - შეატენი ნაეთობის და-  
მუშავების პრატერიკაში ცნობილი  
ნაეთობინან ფრენგიდან ნაეთობის  
დრენაჟის სხვადასხვა ხერხი: სამოთ-  
გამონამუშავებრიბით, მიზისუვება არ-  
ხებით და კებით, ნაეთობის ფრენგში

მოწყობილი კამერებიდან ჰორიზონტ-  
ტალურად გაყვანილი, ძირის დოკიტ.

ବୀଳକ୍ଷ-ହାତିମିଳ ନ୍ୟାତନନ୍ଦିଲେ ଶାବାନାଳ  
ଶେର୍ପାର୍ଦ୍ଦ ସ୍ୟାପୁରାଳଦ୍ଵାରା ଠିକ୍ କରିଛି, ତା  
ଦାଟ ବାନ୍ଧିଲେଣ୍ଟ ଶୋରଣି ଶେର୍ପିଲ୍ଦାବା  
ମିଶ୍ରଫ୍ରୂଗର ଟ୍ରେକିଙ୍କାର୍ଯ୍ୟାଦ ଘାମାରିତୁଲି  
ନ୍ୟାତନନ୍ଦିଲେ ମିଶାନାମୁଦ୍ରାରେ ର୍ଯ୍ୟାନ୍ତର୍ବ୍ୟା  
ଲୁହର ସାର୍ବାହିନୀ.

ოთხეპირაულიანი საკილი გუთანი-გამაფევიერებელი  
PH-4-35

ଶୁଣ୍ଡର କାଳିନେତ୍ରପ୍ରଦୀପ ହେଲାଗାନ ମନ୍ଦିରୀଙ୍କ  
ଦେଉଣିଟି ଗାନ୍ଧାରାରୁକେବଳ 27 ବସନ୍ତ ଶରୀରମିଶ୍ରିତ ଏବଂ  
ପ୍ରାଚୀରାଜନ୍ତ ଦେଖି ହେଲାଗାନ ଗାନ୍ଧାରାରୁକେବଳ 50  
ବସନ୍ତ ଶରୀରମିଶ୍ରିତ କିମିଟି ଦ୍ୟାଗରୁକୁରାତ୍ମକା ଶ୍ରୀନାଥ  
ଦେଖିଲା - DT-5 ରୁକ୍ଷରୁକ୍ଷରୁକ୍ଷ, ରାଜ୍ଯରୂପାଟ୍ ଆପଣ୍କ  
ଦେଖିଲାଗୁରୁପାଠି ଅଭିଭୂତ  
ଦ୍ୟାଗରୁକୁରାତ୍ମକା ଶରୀରମିଶ୍ରିତ କାରିକ, କୁରାନ୍ତୁଷ୍ଟତା

თარი ნაკრები ჩვეულებრივი მოხვენისა და უფ-

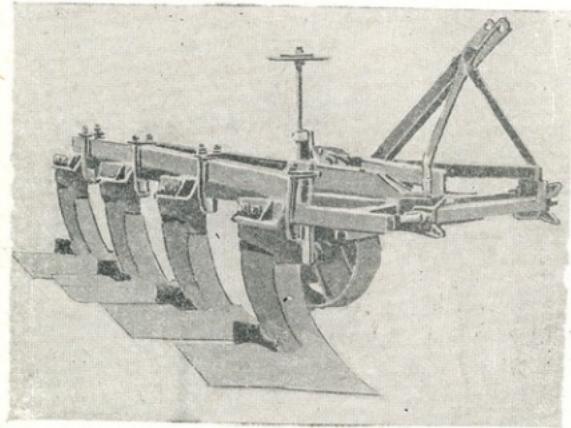
ରତ୍ନ ଶ୍ରୀ ପାତ୍ରକୁମାରେଣ୍ଟିଙ୍କୁ ଆଜିରେ, 4 ଟିକିନ୍ଦାବଳୀରେ, ଲୋକ-  
ପ୍ରକାଶ କାଗଜରେ, ଶାଖାରେଣ୍ଡି ପରିପାଳନ ଓ ମିଶ୍ର-  
ପାତ୍ରକୁ ଆଜିରେ କୁର୍ରାକୁର୍ରାକୁ ଆଶ୍ରମିତାପ୍ରକାଶ ଦ୍ୱାରା  
ଦେବିତାତ୍ତ୍ଵରେ ଉପରେ ଥିଲା.

ପ୍ରିସ୍ଟନ ଶ୍ରେଷ୍ଠାକୁର୍ଯ୍ୟାଲ୍ ଗର୍ଜାରେ କିମ୍ବା ଶୈୟ୍ୟାଲ୍ ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ତରାଖଣ୍ଡରେ ପଥତ୍ତରୁକୁଳା ପ୍ରେଟିସ ମିଲିଲ୍ ପିଲିଙ୍ଗାର୍ଥ ଦ୍ୱାରା ଗର୍ଜାକୁର୍ଯ୍ୟାଲ୍ ପାଇଲା ନିଃନିର୍ମାଣ କରିଲା ମିଲିଲ୍ ପିଲିଙ୍ଗାର୍ଥ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉତ୍ତରାଖଣ୍ଡରେ ପଥତ୍ତରୁକୁଳା ପ୍ରେଟିସ ମିଲିଲ୍ ପିଲିଙ୍ଗାର୍ଥ ଦ୍ୱାରା ଗର୍ଜାକୁର୍ଯ୍ୟାଲ୍ ପାଇଲା ନିଃନିର୍ମାଣ କରିଲା ମିଲିଲ୍ ପିଲିଙ୍ଗାର୍ଥ କ୍ଷେତ୍ରରେ

ଗୁଣିଳ ଦୀପ୍ୟରାହିନୀ ଶାକ୍ତେତୀ ଦ୍ୱାରା ଲାଙ୍ଘନିକାରୀ  
ଲାଗି ଗର୍ଭଗଣ୍ଯାମ୍ବନ୍ଧୁରେ ଶାକ୍ତୀଶ୍ଵରଙ୍କୁ ରାଜୀବିଲ୍ଲାପେ  
ଶାମିଶ୍ଵରିଧରାମ୍ବନ୍ଧୁରେ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରମାଣିତ ହିତିକାରି ହିଂସାକାରୀ

အဖွဲ့အစည်းရင် စာပျော်မြတ်စွာလုပ်သော စာပျော်-  
လျှောက် အလျှောက် တို့၏ပြုလုပ်နည်းတို့ — စာမျက်နှာ၏  
မြေပို့ပို့ဆုံးမြတ်စွာလုပ်သော စာပျော်မြတ်စွာလုပ်နည်းတို့၏

გურიის ზომებია: სიგრძე — 3000, ხიდან — 1600, სიმაღლე — 1320 მმ; წონა 424 კპ. კონტუსის მოდების განია 350 მმ, საანგარიშო მწარმოებლობა ტრაქტორ *ДТ-54*-ის მიზნებით გაფაცვის ზომები — 0,64 ჰა/საათი.

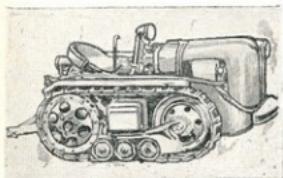


სოვენის მუნიციპალიტეტის კულტურული მართვის გრძელების  
გ ვ ე მ ვ ე ნ ა ხ ე

ბრიტანულის მსოფლიო გამოწვენამ, რომლის დევზი იყო „კაცობრიობა და პრივატულობა“ ჰქონინება- და თავ შეიუყარს კვლავებს, რაც მსოფლიოს კულა ქვეყანაშ აღმია- ნისათვის შევძნ.

ამ შესანიშნავ გამოფენაზე ფართოდ იყო წარმოლებენილი უახლესი ტექნიკით აღჭურვილი სოფლის მეურნეობა.

განსაკუთრებული სისრულითა და  
მრავალმხრივობით გამოირჩეოდა



Блн. 1. Схема АГУ-16Г

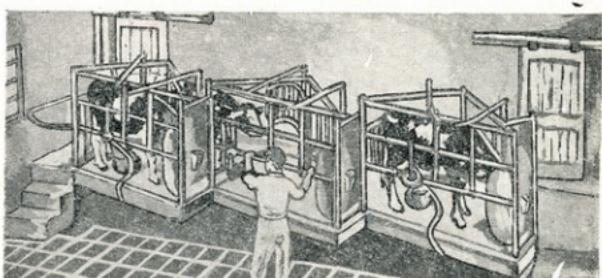
სსრ კავშირის პაკილონში წარმოდგენილი სასოფლო-სამუშაოებით მანქანი გადა დამგვალებელ ბლეჭას აოცებდა. და ჩემი საზოგადო მუშაობის შეძლინაციის ფირრის მასშტაბები და მდგალ ღონის, მისი ენდრეგომნენანური აღსურულობის სიეთ ციფრები, როგორიცაა 1632 ათასი ტრაქორი, 440 ათასი მარკულეულის ასაცემ კაბინი, 660 ათასი სატრანსპორტო აგრძომისბლივ და სხვა სახის უმრავი სასოფლო-სამუშაოებით მანქანია, ათას კეტ სიმძლვოების 2500 სასოფლო მუშაობის რეალიზაციის. უზრუნველყოფას იქცევდა ხარკოგის სატრაქტორო ქარხნის მუსხლება ტრაქორი ДТ-16Г (ნამ. 1), რომელიც ფრიად მოხერხებულია ბაზობს და ვნახებში სამუშაოები; მინისის სტრაქტორობრივ ქარხნის MT3-5M და MT3-7 ოვალური ტრაქტორები, სტრანგიგრადი ქარხნის საერთო დაინშტაუების ДТ-55 მუშაობება ტრაქტორი, საკიდო გუთანის სტრატორის მუშაობებით მანქანი გადა და ჩემი საზოგადო მუშაობის შეძლინაციის ფირრის მასშტაბები და მდგალ ღონის, მისი ენდრეგომნენანური აღსურულობის სიეთ ციფრები, როგორიცაა 1632 ათასი ტრაქორი, 440 ათასი მარკულეულის ასაცემ კაბინი, 660 ათასი სატრანსპორტო აგრძომისბლივ და სხვა სახის უმრავი სასოფლო-სამუშაოებით მანქანია, ათას კეტ სიმძლვოების 2500 სასოფლო მუშაობის რეალიზაციის. უზრუნველყოფას იქცევდა ხარკოგის სატრაქტორო ქარხნის მუსხლება ტრაქტორი ДТ-16Г (ნამ. 1), რომელიც ფრიად მოხერხებულია ბაზობს და ვნახებში სამუშაოები; მინისის სტრაქტორობრივ ქარხნის MT3-5M და MT3-7 ოვალური ტრაქტორები, სტრანგიგრადი ქარხნის საერთო დაინშტაუების ДТ-55 მუშაობება ტრაქტორი, საკიდო გუთანის სტრატორის მუშაობებით მანქანი

ПРГ-З-4, რომელიც წინ და უკან  
ეკიდება ტრაქტორი ДТ-57-ს და გა-  
მოყენება მძიმე პირობებში სამუ-  
შაოო; სხვადასხვა დანართში ლენინელის  
TH3-120 და РРН-35А გურული  
კიროვგრაზის ქარხნის სათესი მან-  
ქანის სამი კონსტრუქტორა, მათ შო-  
რის კართველობის-ბოლობრივი თის-

კუსტომური განკუთვნილი ექსპრესი  
ან საკიდი საოცხით CKTH-6B და  
სხვ.

დანაღვარი ჩაირთვის ფუტოლე-  
მენტით საწველი ბეჭნიდან რე მი-  
ნის რძესგამტარით გადაიტუმბება  
სარტყეში, სადაც ორი რძერიერგა-  
რირულდ დანართი რძს შეიკრიბა-  
(+2-მდგ). მოწველილი ძროხების  
გამოსაზოდა გამოიყენება ელექ-  
ტრიკულუმბი.

ଶ୍ରେଣୀଙ୍କରେ କୌଣସିଲାନିବୁ ଏହା ମୋରୁଦିନ-  
ଶ୍ରୀ ଉପମନ୍ତୁସ୍ତରୀୟରୁଥିଲା ଯାଏ ବାଲାକିରେ  
ମାଲ୍ବାର ମନ୍ଦିରଙ୍କରେ କୁମିଳୁଙ୍ଗରୁକୁ, ରହମେ-  
ଟିକୁଳାଙ୍କରେ ରୂପୀରୁଥିଲା, ଶାର୍ଦ୍ଦିଲା  
ମନ୍ଦିରଙ୍କରେ, ଗ୍ରେନାଡାରୁକୁ ଉପୁରୁଷଙ୍କରେ  
ଏବଂ „ମୋରୁଦିନମର୍ଦ୍ଦିଲା“ ଝିରମରୀରୁ ଶକ୍ତିଶ୍ଵର-ଆସା-  
ରୁଧିରୀଙ୍କରୁ, କାନ୍ଦାରୁଲା କ୍ରେଚେନ୍ଦ୍ରିଆ ମନ୍ଦିର-  
ଶ୍ରୀରୁକ୍ଷା, ଗଥମରୀରୁ ବାଲାକି ଶକ୍ତିଶ୍ଵର-ଆସା-  
ରୁଧିରୀଙ୍କରୁକୁ ପ୍ରଦାନ କରିପାରିବା  
ଶ୍ରୀନାରାଯଣଙ୍କରୁ 50-120 କାଙ୍ଗରୁ ଶ୍ରୀ-  
ରୁଧିରୁ. ମେନ୍ଦ୍ରା କ୍ରେଚେନ୍ଦ୍ରିଆ ଶକ୍ତିଶ୍ଵରରୁକ୍ଷା  
ରନ୍ଦାରୁ ଶ୍ରେଣୀଙ୍କରୁ ବାଲାକି ଅଗ୍ରହା-  
ରୁ ବା ଶ୍ରୀନାରାଯଣଙ୍କରୁ ଶଶ୍ରୀଲାଙ୍କରୁ  
ଏବଂ ଶ୍ରୀନାରାଯଣଙ୍କରୁ ଶଶ୍ରୀଲାଙ୍କରୁ

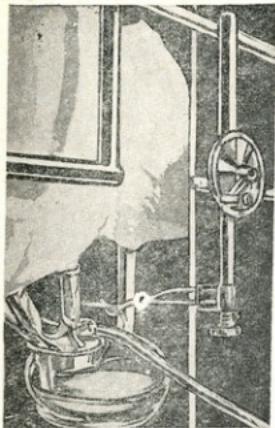


ნამ. 2. „მილოურის“ ფინრშის საწევები სადგომები

თერმობლოგში, რომელსაც 48 საა-  
თის განვითარების შეუძლია გამოაშ-  
როს 12 ტბალიხ, ტენანტის შემ-  
ცირკულაცია 40-დან 15%-მდე.

ୟୁକ୍ତାନ୍ତେବ୍ରାହିମ କାଣ୍ଡ ଦେଇଲୁଗିଲୁଛି ଓ ଅପରାଧିକାରୀଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଏହାରେ କାଣ୍ଡରେ ପାଇଲାଯାଇଥାଏଇବେ ଏହାରେ କାଣ୍ଡରେ ପାଇଲାଯାଇଥାଏଇବେ

ფეხს კვალსათბურების გადახურვას, არამედ აღიდებს კიდევ მათში ჩამავალი მზის სინათლის ოდენობას.



ნახ. 3. საწვევი ვედრის საკეპელი

0,10 მმ სისქის პლასტმასის აფსკები გამოიყენება ვერეთვე როგორც მეცანარეთა დროებითი საცარი ღია გრუნტში გაზაფხულ-შემოღვიძის ყინვებისა და ნალექებებისაგან მარცვლეული ხეავების, ჰურის ბულულების, ჭარბლის გროვების, კარტოფილის და სხვა ძირნაყოფების დასაცავად (ნახ. 4a). უფრო ხელი აფსკები (0,25 მმ) კი — მინის მაგირა კვალსათბურების გადახურვად (ნახ. 4b).

ფორმება: „მერსედეს“, „რიტშერ“, „მან“, „ბაუტც“, „ფაკორიტ“, „აერმეისტრერ“ (დას. გრმანია), „დავიდ ბრაუნ“, „პერიონს“ (ინგლოსი), „რენი“, „ვანდევრ“. და სხვ. (საფრანგეთი) გამოიყენება წარმოადგინებს თვლიანი ტრაქტორები, რომელთა უმრავლესობა აღმურვილა დიზელის ძრავებით, ჰერის გაგრძლებით და ელექტრული ამუშავებით. კველა ტრაქტორს აქვთ მნევმატური

სალტეები, შისაბმელი და საკილი მანქანების ჰიდრაულური მართვის სისტემები და სიჩქარე 0,5-დან 20 კებ/მ²-დან.

გამოიყენაზე დემონსტრირებული იყო სხადასხა კონსტრუქციის ტრანსპორტორები და სატეირო-ლები, მაგალითად, „ბოს“, „ნოელ“, „სიმპლეს“, „ალფა“, „ლინეინ“, „კორნე დ სხვ ფირმებს ნაკელ-სატეიროლები.

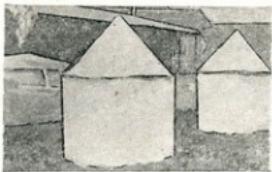
ნაკელსატეიროლთა კონსტრუქციებს აქვთ სამუშაო ორგანოები ნაკელის როგორც პასიური, ისე აქტიური პირმოღვებით. უკანასკნელებიდნ საყურალები იყო ფირმა „ბოსის“ კონსტრუქციის ნაკელსატეიროლი — ჰიდრაულური მართვის სისტემით პირმოღვების მოწყობილობით (ნახ. 5). ეს ნაკელსატეირო-

სათხოელშა (წარ, ტს) როგორც დანიშნულია ხევისებიდან მოვაჭრებისა თვის ორმობის სამართლებულები. რამი,

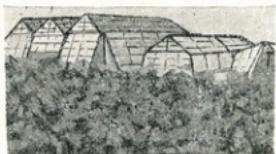


ნახ. 5

სათხოელის წონაა 340 კგ, თხრის მაქ-სიმალური სიღრმე — 700 მმ, მწარ-მოებლისა სათშ — 300 მმ დია-მეტრის 35 ორმო ან 450 მმ დიამეტ-რის 22 რეზი. ორმოსათხოელს მომ-სახურებას უწევს 1-2 მუშა.



პ

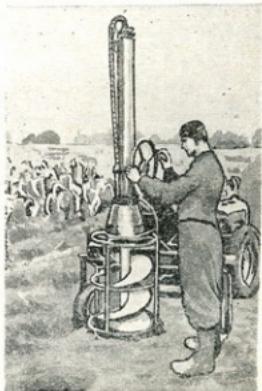


პ

ნახ. 4

ლი დამონტაჟებულია მცირე სიმ-ლიფების (11 ც. ძ) ტაქტორზე. მი-სი წონაა 350-400 კგ, მოქმედების აღილის — 1,4-დან — 3,2 მ-დან, ერთ პირმოღვებაზე აწეული ტვირთის წონაა 370 კგ.

უკალულება დამსახურა ჩებოს-ლოვაკის ფირმის BM (პრაღა) ორ-



ნახ. 6

გამოიყენაზე ნაჩენები იყო პი-რულურის ატოსარწულებელი და-

ნაღარი (ნახ. 7). აწვება რა აეტო-  
სარწყულებლის სარქველს, ძრობა  
გადასწევს ტუმბის დაზუშ და მეგა-



ნახ. 7

რად თვითონვე აწვების თავის თავის  
წყალს. ასეთ დანდგარს შეუძლია  
ამოილოს წყალი ღია წყალსაცვები-  
დნ.

ანალოგიური კონსტრუქციის და-  
ნადგარის წარმოდგნილი იყო არა  
შარტრ შენკლეული ჩერსნი პირუ-  
ყვისი, არამედ ღრმებისა და ცხენები-  
სათვისაც.

გამოფენაზე იყო თხევადი და ნა-  
ხევრადოთხევადი საკედის . დასმა-  
დებელი ზუნგერსალი მანქანების  
კონსტრუქციები ძირებისა და ძირ-  
წყალფენის, მწვევე სამყურასა და  
ონენს, სტანდოს, შექრის ჭარ-  
ხლის, ოგრეთვე ცველა სანის საკე-  
დის.

გამოფენაზე იყო თხევადი და ნა-  
ხევრადოთხევადი საკედის . დასმა-  
დებელი ზუნგერსალი მანქანების  
კონსტრუქციები ძირებისა და ძირ-  
წყალფენის, მწვევე სამყურასა და  
ონენს, სტანდოს, შექრის ჭარ-  
ხლის, ოგრეთვე ცველა სანის საკე-  
დის.

ბის ნარჩენებისათვის (ფირმები:  
„ლუ”, „გესტრინ”, „ბლიტი”, „აგ-  
რომიქს”, „მელომიქს”, „ფალის” და  
სხვ.).

ეს მანქანები გამოირჩეოდა სიმარ-  
ტიკოთ, მდგრადი მწარმოებლობით და  
შედარებით დაბალი ლიდებულებით.  
მეტ ნახ.ზე მოცუმულია ფირმა „ლა-  
ვას“ მანქანა, რომელიც დანიშნულია  
შეხველუება რქოსან პირუტების, აგ-  
რეთვე ღრმებისათვის თხევადი  
და ნახევრადოთხევადი საკედის მო-  
სამშადებლად. მანქანა წარმოადგენს  
აზს, სადაც ჩაიტირობება მოსამშა-  
დებელი საკედის კომპინენტები. მის  
ქვედა ნაწილშია სამფაზიანი მოკ-  
ლედშერთული ასინქრონული ვერ-  
ტიკალური ძრავა გამაშევები და დამ-  
ცვის აპარატის კომპლექტით. მცრელ  
სამუშაო ორგანიზაცია ლილებს ბო-  
ლო ამონის აზის ქვევითა ნაწილში.  
როცა ძრავებს სიმძლავრეა 5 ც. ძ.  
საკედებსამზადებელი ავზის მოცუ-  
ლობა შეადგენს 100 ლ.ს. დაქუმა-  
ცებული და სამუშაო ორგანიზაციის  
სტრაფი ბრუნების გამო თანაბრად შე-  
რჩეული თხევადი და ნახევრადოთხევა-  
დი საკედის ექვულისა გამდროინის საკ-

უმდასამზადებელი ზემოთ ჩამ-  
საშეები იყალით. შეცემის შემთხვევა  
შემცირებული



ნახ. 8

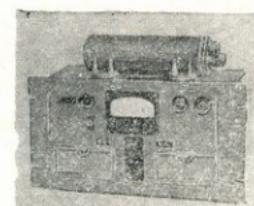
დალგმულ ექნეს უშეულოდ საკედ  
ვარცულებთან სალირეში ან სასრო-  
ხეში.

## ცერავი და სითბური ნეიტრონების ქსელის რადიოარანტიკონ განკუცილების ნეიტრონების ნა- კადთა გაზომიერებულის

ხელასწყო უსაფრთხოების ინტეგრატორი  
მს ცერავი და სითბური ნეიტრონების ნა-  
კადთა სილელი გარეთა გამოფლინის ასახო-  
ბისას, აგრძელებ განმისაზროვოს ცერავა (0,5-  
და 14 მილიონულებულტრონულტომები ენერგი-  
ების დაბაზინიში) და სითბური ნეიტრონების  
ნაკადთა ინტეგრიროვთა.

იგი აღმოჩენილია ნ. T-1 და T-2 ტკპ.ას  
საკულტო დამტეტრიტოებით. პირველი გამოიყე-  
ნდა ცერავი ნეიტრონების (კრეტუა გამა-ფუნქციის  
დროს 200 მეტრშითი 0,5% უცველესობით),  
ხოლო იმ უკანასკნელი — სითბური ნეიტ-  
რონების (განკუცილების დროს 200 მეტრშითი  
0,5 და 0,3% უცველესობით) რეგულირებული-  
სათვის. გარეთა უკან 200 მეტრშითი ცდა-  
სენსაციულ შეცემას არაუმჯობეს 10%-ისა.

ხელასწყოს აქს გაზომითა ქედებავიზინა.  
იგი მოშაონს გარემოშეცველი პარის + 5-დან



+ 35°C-ზე ტემპერატურაზე გარემოშეცველი  
ტემპერატურას 1°-თ ცდალილისას ხელასწ-  
ყოს შეცემას იცველება არაუმჯობეს 1%-სა. მისი  
კვეპა ხორციელდება 50 ჰერცი სიხშირის ცდა-

და დანას ქედებაზე 110, 127 ან 220 ვოლტი  
ძაბიკით. ნორმალურა მინიმუმითობიდან შევ-  
ბავთ ქსელის ძაბიკი ცდლულებისას ± 10%-ით  
ხელასწყოს შეცემას ალერგიული აუცილებელი ± 5%-ით.

ხელასწყო გათვალისწინებულია ხანგრძლი-  
ვა გარეწყვეტებულ მოშაონსათვის. მის ჩემ-  
ნებათ ცდლულია 24 საათის გარეწყვეტებუ-  
ლი მოშაონის არ აღვმატება ± 5% -ს.

ხელასწყოშია ირ სასიგრძოო მიწყობა-  
ლისა „მაურონბილუსერი“ (რეგულირება  
30-დან 100 ნეიტრ./ც/ წამ-მდე) და „აგარი-  
ლუ“ ზელენი (ცდლულია 300-დან  
1000 ნეიტრ./ც/ წამ-მდე) ზელენის წამ-მდე.

შეცემების გადამტების გამოტანა ძი-  
რითავ ბლეფაზდ 150 მ-შიდა მინიმუმზე ხელ-  
ასწყოს გამარტინა 535×295×255 მმ. ძი-  
რითავი ბლეფაზდ წონა 18 კგ.



# ეროვნული კულტურული მუზეუმის საქართველოს კულტურული მემკვიდრეობის

მინიჭებული შ. თავალიავილი

რეინიგზის ელექტროწევიან უბნებშე რელები გამოყენებული დღის გამტარი, რომელია საშეღებო-დაც იქტერა: წევის ქვესადგური — საკრძაჭ-ტო შეცლა — ელექტრომავალი — რელეზი ძაფი — წევის ქვესადგური.

დღის გავლის ასეთი სქემა ტექნიკური და ეკონო-მიკური თვალსაზრისით მოხერხებული და გამართლებულია.

დამატებითი ფუნქცია, რომელიც რელებს ერქორება, მით შეუძლია აუგრძნოს სხვა, უფრო გართულებულ პირობებში, ერთი მოძრავი, აუცილებელია ლიანდაგის ზედნაშენის დანარჩენი ელემენტებსაგან რელებისა და სამარტინის სიმძლოდ იზოლირება და, მორიც მხრივ, დაული უნდა იყოს რელეზი ძაფის მიერ ელექტროდღისის მაქსიმალური გამტარობა.

იზოლიავისა და გამტარობის ნორმალური მდგრა-მარტინის დარღვევების წევის დენი მთლიანა თუ ნაწილობრივ გავლის მიზანი ან ლითონის კონსტრუქციებისა და ნაეგონბეჭმი და უპრონებება ქვესადგურის, ლითონის საგნებები, რომელსაც დენი გავლის (მთა შეინის რელებშეც), ხდება ელექტროჰქიმიური ზემოქმედება, ეს მოვლენა მოხერიალუ აზრის გავლის და მისა-გან გამტკვეთის მონიტორინგის განსაკუთრებით საშიშ ფორმებს ლებულობს რენიგზის გვირაბებში. ამ მხრივ საგულისხმოა წილა-ლის გვირაბები, რომელიც კინომილია, ელექტროწევური გადა-ყვანილია რეინიგზის სხვა უბნებშე უფრო ადრე და სა-დაც რელების ელექტროკოროზია შემნერული იყო თავიდოვე.

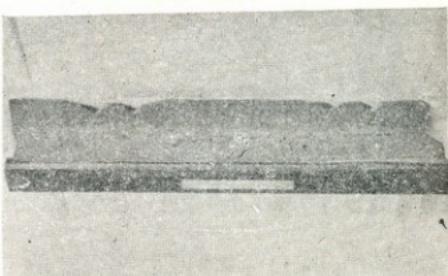
გვაძებში რელების ელექტროკოროზის გამოწვევი ფაქტორებია: მიწისქევე წილი, კალცუმისა და გლუტენის მარილების დანალექები, ნევოსადნი მილები, ასასაკარი მძიმე ტაპის რელეზი პრიმტული სა-მაგრებისა, მატარებლების დამუშავებებით განვითარებით ლი-თონის მტელები, რომელიც ლიანდაგზე იქტერა: ბალა-ტი, რომელსაც არ გააჩნია სათანადო საღრენაფო თვისე-ბები, და სხვ. მოკლე ტრიტონ ხდებოდა გვირაბში დაგე-ბულ რელების დაზიანება, რაც საფრთხეს უქმნილა მა-ტარებლების მოძარაბას. ამას ისიც უნდა დამჭიროს, რომ დოკონიერა მოიკინება, ნაისალენის მიღებასაც, რითაც იქ-მნებოდა ნაშრის საშიშორება.

რელების დაზიანება თაქ იქნება რელეს ფუქისა და მმბობის ურთიერთშეხების აღვილურება. რელეზი ძა-ფის უდიდე გამტარებლების გამო წევის დენი მმბობის დავრეცეს აღვილურება გავლით ნაკლებ წინააღმდეგობას

ხედებოდა, ასაგანაც მმბობის ბოლო ნესტინ შპალში იყო მოთავსებული და შპალი სუელ ბალას ეყრდნობოდა. ამას შედეგად მოსდევდა ელექტროლოიზური პრი-ცესი, რაც იქტერა ლითონის თანადანობით დაშლება და რელების ფუქისა და მმბობის გამოკმული აღვილუ-ბის წარმოქმნას. მოყვანილი ნაც-ები მოწმობს, თუ რა საშიშ მდგრამობებისა წმინდა ელექტროლოიზის წილის გვირაბში მარატებლების მოძარაბისათვის. მატა-რებლების გავლისას რელეზი ძაფი განიცილდა რეკუ-კლი, რაც გამო რელესას ფუქებისან მმბობის კონსტატირებულებად ძალით ხდებოდა: არამდგრადი კონსტატირებუ-ბის გამო ჩინდებოდა ნაპრატკლები, რომელიც ვარაბებ-ში ზოგა აირის ასებობის მიერთებაში იწევს ცეცხლს ცეცხლი. ამ მდგრამარტობმა მიიღება მიერკავებელი რეკუ-კლის სალინადგამ მეტანებისა და ელექტროფარის შემცვების ყურადღება, რასაც დროულად გამოხმაურ-ენ სამეცნიერო-ცეცხლით ორგანიზაციებიც.

გვირაბსა და გვირაბის მასლობელ უნდებშე ჩატარდა ხანგრძლივი დაკირცებები და ელექტროსასონი სა-მუშაოები. 1955 წელს საქართველოს სსრ მეცნიერება-აკადემიის ა. ლეიხულიძის სახელობის ეროვნული იუსტიციურმა ამიერკავებისის ჩანაცილის მუშავებათან ერ-თა და მატურ მოხტეილე დენის გამოყვლება და გმო-იმუშავა ლონისმებები რელების ელექტროკოროზისისა-გან დასაცავად.

რეკუ-მენცირებულ წინადაღებათან ძირითადი შედეგი: გვირაბსა და ასლობებაზე რაონტში დაგებუ-ლი ლიანდაგის მთლიან დაღუება ლიანდაგზე 25 M-იან P-50 ტანს რელესებში, მათი გრძელი შედელებით არანაკლებ 100 მ-



ელექტროკოროზის შედეგად დაგიანებულ რელე

ასი სივრცის ძაფებად; მექსიმალური გამტრაპელობას შეიწყება რელის პრაპარატში—სილუნძის შემართვულობა მიღებულის ხარისხის ამაღლებით; გვირაბში დაგვა სპეციალური ნივთიერებებით გაფლონილ შაალ-ზისა, რომელსაც დაიდო ელექტრული წინალობა ექნებათ; ჩელსების სრულყოფილი სამაგრების გამოყენება მოძევულური მამოხების ნაცვლად; დაგებული რელისბის სრული იშობის გვირაბში ლითონის კველა სახა ნაცვლადააგან; ლიანდაგის სენაციის ელექტრულის სისტემატური და გულმოძგანი გასუფთავება გვირაბში ჩენის მტრისაგან.

წარმოდგენილი იყო აგრეთვე ზოგი წინადაცემა მყისური ჰიტრულურებისაგან გვირაბში მიმუშავე პერსონალის პირადი უშიშროების დასაცავდ მაგლოთა, მაუწყებელი უტროპატრული სიგნალიზაციის, იძოლირებული ხელასწორის ხმარება და ა. შ.)

ზემოსახერებული კლევითი სამუშაოების შედეგად, რელისბის ელექტრულყოროზისა და მისი გამოწვევი მიზეზების აღმოსაფეხერულად შესრულდა ღონისძიება ბათა მთელი რიგი.

კერძოდ კვლევითი სამუშაოების დაწყებამდე, ომის წევრების რჩევით ნაერთდნონ ერთ, მოქმედი, გამოტანილ იქნა გვირაბის ფრაგმენს გარეთ, შეირჩევათ სადნენი კი დეპონირებულია და მასგან დარჩენილი მიღება გამოყენებულია გვირაბის სამრჩო სამუშაოებშე. მცირდად გვირაბში, რეინიგზის რელსების გარდა, აღარა ლითონის სხვა დამწერებული ნაცვლაბაზა. შემდების ქვეშ მდებარე ბალასტი მთელი გვირაბის სიგრძეში გამოტანდა და შეცვლილი ლორით. ნაცვლად შედარებით მსუბუქი ტანკის რელსებისა, დაგებულია 25 მ-იანი P-50 ტანკის რელისტი და ობოზების მაგვრად გამოყენებულია რეზინის აღმოტიშაორებში დაურღონიბით განკალებული სამაგრები.

გვირაბის გაშრობის მიზნით შესრულებულია და გრძელება შემდეგი სამუშაოები: ინექტირება, ახო წინ-

ეს ქვეც ცემენტის სსანის შესხმა, წყლის გამოშევა ლრბმ ბურლევთ, გვირაბის შეგა შედაპირებულ ქვეცემულ დაზიანებულ ელექტრების ხელაბლ ჭავჭავადებულ ქვეცემულ და განვითი ხერებულის აშენება და სსკ. რელსების ძალის ელექტროგამარიბობის გაუმჯობესების მასინის გვირაბის მოცელ მახლობელ უბანები წარმოებს რელსების პირაპრების გარსებილ სახეზე გადავკვრა. ას შედეგად განხორციელებულ იქნება სხსადების რელსების უკეთესი კონტაქტი. მავე ღრის ზოგ აღვლის გრაფიკულ საცხაო ერთად დატოვებულ იქნება სპილენძის წემატრიბულებიც, რომლებიც რელსების ბოლოებზე ელექტროშეცვლითა დამგრაბული და გულმოძგანი კონტაქტების შეცვლიბის ხარისხის კონტროლი.

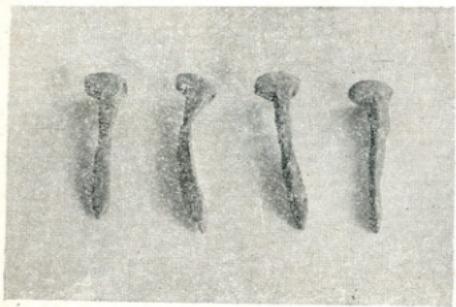
რელმერნგდებული ღონისძიებათაგან დოკისათვის მხოლოდ ნაწილია განხორციელებული, დანარჩენები კი შესრულების პროცესშია, ან შეიძლება მათ გამოყენება აღარ განხდეს გარღვევალი და ისინი შეცვლილ იქნინ უფრო იმით, მაგრამ მავე ღრის სათანადო ტრენირები ეცემების მიმარტინი შემუშავებით. მღრღაული შედეგია ფრიად მისუბულებით.

1958 წლის თებერვალში ერთ-ერთ უბანში მარტარბედების მომზადობა გადაყვანილ იქნა მთლიანად ლორსზე დაგებულ ლინგდგზე, რელსები იხალია, მმმეტის, 25-მ-იანი სამაგრები უახლესი ტიპისაა. მა ღრითიან რელსების ელექტროკონსის არც ერთ შემთხვევა არ ყოფილია. ყო სამაგრების ელექტრობის დაფარვის ჩამონიმე შემთხვევა, მაგრამ ისინი რელსებისაგან კარგად ყო განმოლობებული და ეს დაუკვეთა არ ყოფილ ელექტროკონსის შედეგა.

განკალებული სამაგრების გამოყენების უპირატესობა ისაა, რომ ადვილებს ლინგდების ექსპლოატაციის, ასანგრძლებლის შპანგისის ფასს (რელსის გადატანის შემთხვევაში ქვესალება აღინიშვნება), რჩება და რელსის რეგულირება ხდება ქანქების დამატებით. მავე ღრის სწარისადგენ ლინგდგის შემდეგის წარმოადგენს შედების საშინაომდევების საშუალება და, გარდა ამისა, რაც ყველაზე საშუალოსმა, ელექტროკონსისთვის ბრძოლა თვლისაზრისით რელსის ქვესალებისაგან იზილირებულია ერთი ინიციატივით, რითაც წევის დენს საშუალება ერთმევა გაიარებს რელსის ავლით.

შესრულებული სამუშაოების შედეგებს შორის კველის მნიშვნელოვანი დაგებული რელსების მუშაობის განაგრძლებივება, აღრე სსენებულ უბანშე ელექტროკონსის გამო რელსების გამოცვლა ხდებოდა უკველელიურად და წელიწლში ორჯერაც კ. კ. ასლან-ლელ პირობებში კი მათი გამოცვლა აწარმოებს მხოლოდ ერთ ინიციატივით ცეკვის მიხედვით და რელსები რამდენიმე წელს იმუშავებს.

ამგარად, გასაქმნალებელ და რელსების ელექტროკონსის საწინააღმდეგო სამუშაოებზე დახარჯული სახსრები სულ მალე ანაზღაურდება მიღწეუ-



ელექტროკონსის შედეგად დაზიანებული მუშაობა

ლი ეკონომიკით, რასაც შექმნის რელსების სამსახურის  
ვალის მნიშვნელოვანი გადიდება.

ମିଳିବାରେ, ହରକ ହୁଲ୍‌ଶେଖିଲେ କିନ୍ତରମାଲ୍‌ଲୁଣ୍ଠା ମୁହଁ-ଶା-  
ଲଦିଲା ତା ମାତ୍ରା ମାଜ୍‌ସିମାଲ୍‌ଲୁଣ୍ଠା ରାଫତ ଗମିଷ୍ୟକ୍ଷିପ୍ତ-  
ସାଂଗୋଲ୍ କାଙ୍କରିଲ୍‌ଲୋଗ୍ କାନ୍ଦିଲ୍‌ଲୋଗ୍ ଆମାରିଲ୍‌ଲୋଗ୍ ଶୈର୍ଜିମାନ୍ ସାଂକା-  
ଲ୍ଲ କିନ୍ତରକ୍ଷା, ଦାର୍ଶିପ୍‌କୁଣ୍ଠା ସାର୍ବଶିଥାର୍ଥ ଉଚ୍ଚାଲା-  
ଶିଥାର୍ଥ ଶିଥାର୍ଥ ଉଚ୍ଚାଲା ଅନ୍ତରାକ୍ଷରିତ୍‌କୁ ଏବଂ ଗାୟତ୍ରୀ ଶୈର୍ଜିମାନ୍: ଶୈର୍ଜିମାନ୍  
ଲୀଲ ଏହିସ ଶୈର୍ଜିମାନ୍ ଡାଲ୍‌ମାତ୍ରି ଲାନ୍‌ରାଣ୍ ମର୍ତ୍ତାଲ୍ ଶୁଦ୍ଧିକ୍ଷା;  
ଗାୟତ୍ରୀ ଏହିସ ଦାର୍ଶିପ୍‌କୁଣ୍ଠା ହୁଲ୍‌ଶେଖିଲେ କିନ୍ତରକ୍ଷାର୍ଥ ଶୈ-  
ଲୁଣ୍ଠାର୍ଥ ଅନ୍ତରାକ୍ଷରିତ୍‌କୁ 100 ମ-ଟାଙ୍ ଦାନ୍‌ପାଦାର୍ଥ; ଶୈର୍ଜିମାନ୍ ଏହି-  
ନ୍ତି ଏହି ଶୁଦ୍ଧିକ୍ଷା ଏବଂ ମିଳି ଅଚ୍ଛାନ୍ତରକ୍ଷାର୍ଥ ଶୁଦ୍ଧିକ୍ଷା ଲାଇନ୍‌ଡା-  
କ୍ଷା ମିଳିଲାନ୍‌ଦ ରଜନ୍‌କ୍ଷେତ୍ରର୍କୁ ଶୈର୍ଜିମାନ୍ କାନ୍ଦିଲ୍‌ଲୋଗ୍  
କିନ୍ତରକ୍ଷା ପି କାନ୍ଦିଲ୍‌ଲୋଗ୍, ହରକ ହୁଲ୍‌ଶେଖିଲେ ଶୈର୍ଜିମାନ୍‌କୁଣ୍ଠା ଏଲ୍‌ଲୁଣ୍ଠା  
କିନ୍ତରକ୍ଷା ପି କାନ୍ଦିଲ୍‌ଲୋଗ୍ ଏବଂ ଶୈର୍ଜିମାନ୍ କାନ୍ଦିଲ୍‌ଲୋଗ୍  
ଏଲ୍‌ଲୁଣ୍ଠା କାନ୍ଦିଲ୍‌ଲୋଗ୍ କାନ୍ଦିଲ୍‌ଲୋଗ୍ କାନ୍ଦିଲ୍‌ଲୋଗ୍ କାନ୍ଦିଲ୍‌ଲୋଗ୍  
କାନ୍ଦିଲ୍‌ଲୋଗ୍ କାନ୍ଦିଲ୍‌ଲୋଗ୍ କାନ୍ଦିଲ୍‌ଲୋଗ୍ କାନ୍ଦିଲ୍‌ଲୋଗ୍ କାନ୍ଦିଲ୍‌ଲୋଗ୍

၁၁၃၀ၯ၀ ၂၁၈၉၆၂

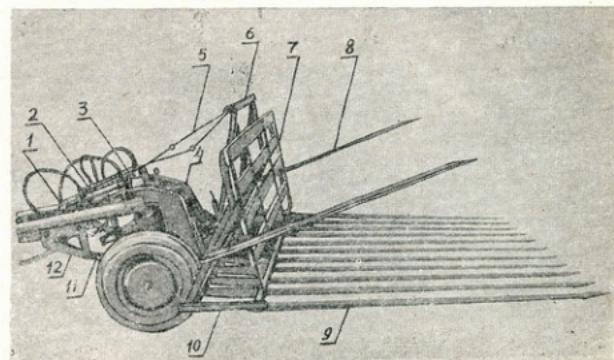
კაპიტოს დინამიურულება შეიცნობადილ აა-  
ლის და განვითარებულ და გამოტანის  
უნიტის აღიარებულობის აღმოფხვევა კაპიტოს კომ-  
პარტიის აღმის შემთხვევაში დინამიური ჩატარება  
კაპიტოს საყვარელი და ურთიერთობის წინა შეუძ-  
ება უფრო მიმდინარე აპარატის წინა შეუზრუნ-  
ველყოფა გვირდით ბრძოლის შინაგამისად.

ମହାରାଜ୍ୟରୁକୁ ଏହା ପରିମାଣରେ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିଲା । (4) ଫୁଲପୂର୍ବିକୀ ହେବା  
କୁଳରୁ ନିରାକାର ଦର୍ଶକୀୟ । କୁଳରୁ କୁଳପୁର୍ବିକୀ ହେବା  
ରାଜ୍ୟରୁ ଉତ୍ତରପରିଯାଙ୍କାର ଶକ୍ତିରୁ ନିରାକାର କୁଳପୁର୍ବିକୀ ହେବା  
ଶ୍ରୀମତୀ ପରିବାର ଏହା ନିରାକାର କୁଳପୁର୍ବିକୀ ହେବା  
ଦେଖିଲୁକା ପ୍ରକାଶକୁ ମହାରାଜ୍ୟରୁ କୁଳପୁର୍ବିକୀ ହେବା (11)  
ମହାରାଜ୍ୟରୁ ଏହା କୁଳପୁର୍ବିକୀ ହେବା  
କୁଳପୁର୍ବିକୀ ହେବା (12) ମହାରାଜ୍ୟରୁ ଏହାରୁ କୁଳପୁର୍ବିକୀ ହେବା  
କୁଳପୁର୍ବିକୀ ହେବା କୁଳପୁର୍ବିକୀ ହେବା କୁଳପୁର୍ବିକୀ ହେବା

ଅଶ୍ରୁଙ୍କ ଶ୍ରୀକାନ୍ତିମି ମିଳରାଂପାଣୀ ମିଳାଳ  
ଶାସିଲ ପିଲାରୁଣୀଶ୍ଵରମିଶାଗାନ ଦ୍ୱା ଶ୍ରେଷ୍ଠଗ୍ରୂପ ଶଲାନ-  
ଶଲାନିଶା ଦ୍ୱା ନରୀ ପାତମିଶ୍ରାନ୍ତି ପିଲାରୁଣୀଲିଙ୍ଗନାରୀ

ანუ ლითონოს მოქალაქეობ ბადეხე ცემენტის სისახლით გრძელიანი შეგრძელების და რეალური და აუცილებელი გადამზადების დროში დაგენერილი რეალების და სამართლებრივი უზრუნველყოფის დაუნარვის თავიდან ასაკილობლათ ლითონოს მცხოვრილ წარმოების წინასწარი მოშორებით სისტემაზე გაიზიაროს რეალის ზეპაპრის სათანადო ადგილები და სამაგრებები.

დასაცავულ მოხერხის დაგენერის და დასაცავულ მოხერხის მათგან გადასცებები ზეაღვეულის უფრო ზუსტად დასადგურად, მიზანშეწონილია ხსნებრები რაონოში ახალი და მატერიალი სამუშაოების ჩატარება პირველდღიურად მასალაზე შეძლებისაგარად გამოყენებით. მოღებული მასალა დიდი შეცვლამდებარება ეცვლა რეალური განვითარების მშენებლობას, იმ რაონობში კი, რომ დებიტი ამის ანალოგობრივა, თავის დროზე მიღებული იქნებოდა ზომები რეალების უზრუნობრივი დამოუკიდებელის თავიდან ასაკილობლათ.



# სოლისის და გუბაზ ნოვამონები

## შეტყობინებული მიწების გადამზადების

ეს სურვილი გულში ჩაუკარდა ყმაწვილს და 1942 წელს, როცა თბილისში ჩამოვიდა და სახელონს სასტაციურებელში შევიდა, ოდნავადაც არ უყოფებინა, პროფესიად მიიღონობა აირჩია.

— ସ୍ଵର୍ଗ ପିଲାଇଗେ ହାଲା, — ଉତ୍ତରକା ମାନ୍ଦିନ ମିଳେଇଲୁ ଏହି-  
ତଥା ମିଳିବା ରୂପିଣୀ-ଅଶ୍ଵାଙ୍ଗମ୍ବା, — ଖେଳିକୁଳମା ମାନ୍ଦିନ ଗୁର୍ଜେତ୍,  
ପ୍ରେସ୍‌ରୂପକା ରା ସାହେବୋ?

— როთ არის ცუდი, — უპასესა მაშინ მას მიხედლ-  
მა, — შეედლობაც ისევე სასარგებლოა, როგორც ზეინ-  
კლობა.

- მიხეილმა ეს სიტყვები საჭმითაც გაამართლა

— კარგი მშეღელი ხარ, — უთხრეს მას, როდესაც  
სასწავლებლის დამთავრებისას პრეტიცელ გამოცდაზე  
ჭრადგა.

ეს კი ნადგვილდა პროფესიული ლიტერატურა — მუშაობა იმათა ხელშემცველობით, საქმის აზრიანდ დეფორმაცია, ამ შემთხვევაში კაც უბრძანებოდ რომ აეყიდოს სახითა დრო მომარისებისას განკუთვნილ ნაწილს, არამედ ექვემდებარების მას, სიახლე და გაუმჯობესება შევქვე მუშაობას პრიცესში, ოთლებს თვალით მანნის მისალწევ გზებს.

შეცდლაში მიხეილ კველიაშვილის აზრის მუშაობა პირველად ცნობდა გახდა 1952 წელს, როდესაც მან სახამოსხმო-მექანიკური ქარხნის მთავარი ინженირის წარმოდგენი რაციონალური წინადაღება. ეს წინადაღება

ສາລູງແບດທີ່ ລໍ ສະກິດຕະຫຼາມໂດລ ແລ້ວ ເງື່ນອົນມື້ອຸ່ນ ເຊິ່ງ  
ຕື່ອ, ຮັກຄົນກີບ ເສີນາຂໍລືກ, ສົງ ເມື່ອສູງເລື່ອນທີ່ ອີ ໂດ  
ຮ້າລົມ ພູມ ແລ້ວ ມາຫຼັງໄວ້. ມີຫຼັກແຈວຳລົມ ອິນສາ, ສີ ນັຕ້າລຸ  
ມີຫຼັກຕົກຕະຫຼົດ ທັນລົງທຶນກີບເລື່ອນທີ່ ຮັກຄົນນຳລົມທີ່ ໄດ້ກົດ  
ແຈ້ງລົມບັນຍຸ.



ერთხანს სიაშიმისშიმომექანიკურ ჭარბანას ლითონის მასაღა შემოვლდა. მისითან ძროს ზოგი ჯაფრი გულებე ხელს დაიკრებს და ლითონის მიღებას დაულოდება. კულიაშვილი ას ას მოცემულა. ის მთელი დღი სამწევლოს ახლოს აგრძოლებდა დაგროვლ ჭართში სურვედა ხელებს, არჩევდა ერთხანირი ზომის რეინის ნერებს. უცრა გვიან ძიხებილს სხვა მცენლებიც მიერველნენ... საღამ ხანს მუ

1954 წელს მიხეილ ყველაშვილმა შეიმუშავა ბრტყელტუჩქმის დამზადების გაუმჯობესებული ხერხი, რომელმაც მოწინევა დაიმსახურა და პრეტეკული გამართებული ბორის განაბადე ას კითხი: ბრტყელტუჩქმის მართვის დებულება წარმატებით და დანართობით დარღვეული დაწესებული წესით, ე. კ. წესებევე ატარებებდნენ აღნიშვნული დეტალის მხოლოდ წილი ნაწილს, მეორე ნაწილის კ. წ. სახელურის დამუშავება (აზევა) სორტირელდებოდა ურთით, რაც დამატებით შრომისაც მოითხოვდა და წუსასაც ჩაირიად იწვევდა. ყველაშეიღმინვან მართვის დებულება შეიძლება ეს, გან მინანდ დისახს წწიბრის გარეშე ისრულებული სის უცევლა, რომ შესაძლებელი გამსართებული ბრტყელტუჩქმის მთლიანი წესების წევით დამზადება.

ასეთი წინაღობების დანერგვით ქარხანამ შეკრი მოივა: ახლა კე თომშემის აღარ არის წუნა ბრტყელტუჩების დამზადებაში და საერთოდ ეს საზოგადო არაღ გაცილებით უცემული ხარისხისა. ამას გარდა, დიდად გაზიარდა და სამჭერლო მანქანათა შეარმოვნებლობა, შემცირდა ლი-თონის დანაკარგების რაოდნობა.

1955 წელს მიხეილ ყველაშვილა ახალ წინადაღების ავტორი გახდა. ეს წინადაღება დაკავშირდებული იყო ლოგიკის დამსახურების საქმესთან. აღრე ასე იყო: ჯერ გამოყრილენ ლოგის ფორმის ლითონს, შემდეგ აზროვებდნენ მის გამოკვერებას. ეს მუშაობა სრულდებოდა ძრილობით და გარე ტრიუმფით მოთხოვდება. ყველაშვილის წინადაღებით აქ გააკეთეს ტეიტორი, რომელმაც მშედლები ჩამოჰქმდი მუშაობისაგან გათავისუფლა. თვალის ერთ დანაშავრაში მარტინ ეს ტეიტორი ახლა იძმდებ კეთების სამაგისტრო უნივერსიტეტში და ამასთან დაკავშირდებოდა ეს ტეიტორის ახალ კარიერაზე.

საჩამოსხმო მეცნიერების ქარხანა უშეებს 400-500 კ-ად ჩატვირთებს. აღრე მთავრის საჭირო ფოლადის დატვირთვისათვის წინასწარ მომზადება (გამოკიდვა) უროთო თავის- სუვალლ კერძოდ ხდება. 1955 წელს კველიაშვილის წინააღმდეგით ეს სამშენებლო ტექნიკური კულტურული ამონა განვითარდა და საქმემ ამით დაბდად მოიგო. მასზე იმპონისოւ თაოსნობით ახდა რეინის საჭირელი მარატლის დამზადება ც წინახევით ხდება.

„მანებანგბის მეგობარი“ — ჩეველულებისა და ექს-  
ხილა რაკონიანლიზატორებს ღლეს. ასეთი მეტყველ ჭავ-  
ლაშვილი არ რომელიც გულილების დროზე საჩი-  
მოსხით მეტენიკური ქარხნის სამეცნიერო შეკვეთის  
კოლეგიაში — ასალი ძალა შესძინოს, ახალი ენერგია შე-  
მართოს მთ.

ინტერეტი გურამ შანშიაშვილი

ესაა სტულიად ახალგაზრდო ინგინერი, რომელიც სულ  
რაღაც 5 წლის წინათ საქართველოს ს. მ. კიბრისის სახელ-  
ლომბის პოლიტიკური ინსტრუმენტის პარველ ხა-  
რისხის დიპლომით პირაპირ კომიტატიდან თბილისის კამის  
საჩიონობის საჩიონობმა-მეცნიერ ქარხავაში.



ပြဂါန္တာရီဝိုင် မာတေ ဒာမံတာဖြူ၊ စီ ဇန်နဝါရီလ၏ (၂၅ ချိန် ၁၉၅၃ ခုနှစ် ၂၇ ခုနှစ်) အာရာသာဆို ပုဂ္ဂနိုင်လွှာ ဂာစ်နာ မာနီလာမျိုးကို လေဆိပ်နှင့် လေယောက်နှင့် လေယောက်နှင့် ပြုလုပ်ခဲ့ပါသည်။

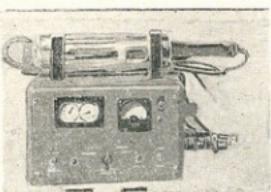
ରିଲ୍ସ. ଶିଖରୀରୁ ଏ ରାରାଳ ଗାମରଦା ଶେଷିକ୍ଷଣବ୍ୟାଳୀ  
ଲୋଙ୍ଗୁଳ ଦାଶପଥ୍ରାଙ୍ଗିରୁ ଦର୍ଶନ ଦର୍ଶନ ଦର୍ଶନ  
ରାଜ୍ୟାଶ୍ରମରୁ ଏକା ହିନ୍ଦୁ ହିନ୍ଦୁକୁ ଅନ୍ତର୍ମର୍ମିଲାମା ରାଜ୍ୟାଶ୍ରମରୁ  
ଦର୍ଶନ ଏକ ଗାୟତ୍ରୀରୁ ଶର୍କରୀରୁ ଲୋଙ୍ଗୁଳରୁ  
ରିଲ୍ସ, ଲୋଙ୍ଗୁଳ ଦର୍ଶନାଙ୍ଗରୁ ପ୍ରାଯ୍ୟ ଏ ସାକ୍ଷରତନ୍ତ୍ରମାଲା  
ଶେଷିକ୍ଷଣରୁ ଏବଂ ତାତୋରୁ ମାତରାନିଲ ଦର୍ଶନାଙ୍ଗରୁ 1 ମାନ୍ଦ୍ର-  
ଟାକା ହାତରାଳା.

ახალგაზრდა ინკინერი გურამ შანშაშვილი ამჟამად  
ახალ რაციონალიზატორულ წინადაღებებს ამუშავებს.

১০১৩০৮০৯৩০৮০

გადასატანი კ კელის  
ხელსაჭყო ცხრავი  
ნიიტრონების ნაკადთა და  
ალფა-ნაზოლავების  
გასაჭრება

დღის ~1%, ალფა-ნატილაკო კი — 25-30%.



გადამზრდოს აქცეს ჰეტლიგი ნაწილები:  
 ა) მათევარიუმიურებული რეაქცია ZnS (Aq)  
 ალკოჰოლური ჰიდროკსილაციის ათვე: ბ)  
 სურათი ნეტორინონების დატექტორზე ZnS (Aq)  
 + ზურდა-დანართული ნივთებით — პლატ-  
 სილიდი; გ) ფარალონიური რეაქცია ზინკ-  
 დალინდ; დ) ჰარილირი განერირებით.

# Ozark Valley Farms

## „წმინდანი“ ცხოველები

డిక్షా బెంగళ

აი სწორედ ასეთი უგნიურის წინაშე იხ-  
ჩილენენ ქედს ადამიანები ძველი დროში თა-

ეკანონი ჩამორჩენილობისა და ურუშიორწმინდა-  
ობის გამო, უზრუნველყოფის მას ტარებს, უდგამ-  
დნენ ქეყლებს.

ადგინიანთა თუკანისცემი უზინდავა — ახუ  
კურნალული” ცხოველებისაღმი ჰუკველის  
ცხოველების რადა უზინდავებული  
ცხოველების რადა უზინდავებული  
ცხოველების რადა უზინდავებული

—“ପ୍ରାଣକୁଳେ” ଶିଳାଚିତ୍ର, ରମେଶ୍ବର ପାତ୍ରଙ୍କିଳୀ ପ୍ରାଣକୁଳିଟ ଦେଖନ୍ତେ ଶ୍ରୀରାମଙ୍କ ଅଭିନନ୍ଦନକୁଣ୍ଡଳିତ କରିଲାଗଲା ।

న్నె, నీడిన కు సినం ప్రాణాలశి మంత్రశాస్త్రమ్  
అంగ్రేషు దుఃఖాలు ప్రాణాలుకు దుఃఖం అంగ్రేషు  
ప్రాణిలు శుభమీదు, రూపమీదు - ప్రాణాలుకు దు  
- ప్రాణిలుకు - జీవితమీదు. వీరు మీదుగా, అతి  
ప్రాణిలుకు రు ప్రాణమిదుకుర్చుటిపై, నీంకి ఏం అను  
మెత్తప్రాణిలుకుర్చుటిపై విషా క్రొపు ప్రాణమిదుకుర్చుటిపై  
మంత్రమీదు. శ్రీమతి ప్రాణిలుకుర్చుటిపై మంత్రమీదుకుర్చుటిపై  
శ్రీమతి ప్రాణిలుకుర్చుటిపై మంత్రమీదుకుర్చుటిపై గంగామీదుకుర్చుటిపై  
శ్రీమతి ప్రాణిలుకుర్చుటిపై మంత్రమీదుకుర్చుటిపై బోధిపై ప్రాణిలుకుర్చుటిపై  
శ్రీమతి ప్రాణిలుకుర్చుటిపై.

卷之三

କ୍ଷେତ୍ରାଳ୍ୟ ପାଶୁମାଲା ଦେଖିଲୁ ଯାଏନ୍ତି ହିନ୍ଦୁ-  
ଦେଖିଲୁ ମେଲାଙ୍ଗ ଶାରକିରଣ ଦେଖିଲୁ ଯାଏନ୍ତି ହିନ୍ଦୁ-  
ଦେଖିଲୁ କାହାରେ, କିମ୍ବା ଦ୍ୱାରାକୁ କାହାରେ, କିମ୍ବା  
କାହାରାକିମ୍ବା କାହାରାକି କାହାରାକି ଏବଂ ମାନୁଷଙ୍କଙ୍କ କାହାରାକି  
କାହାରାକିମ୍ବା କାହାରାକିମ୍ବା କାହାରାକିମ୍ବା କାହାରାକିମ୍ବା  
କାହାରାକିମ୍ବା କାହାରାକିମ୍ବା କାହାରାକିମ୍ବା କାହାରାକିମ୍ବା  
କାହାରାକିମ୍ବା କାହାରାକିମ୍ବା କାହାରାକିମ୍ବା କାହାରାକିମ୍ବା

ବେଳୁପା କି ଉପରେତୁର୍କୁ କାର୍ଯ୍ୟକରନ୍ତ ଏହା ପାଠୀଗୋପ୍ତା  
ପାଇଥାଣା ଏବଂ ଶ୍ଵାସରେ କେବଳ ଏହା ଏବଂ କାପ୍ରି, ଲାଲି ଏବଂ  
ମାତ୍ରାରେ — ପ୍ରମାଣିତ କାହାରେ ଗାନ୍ଧାରୀରେ, ଅନ୍ତର୍ଭୂତ  
ରୂପେ ମାତ୍ର । ଶ୍ଵରାଦ୍ଵାରା ପରିଚ୍ଛନ୍ନ ରୂପାବ୍ରତୀରେ କାର୍ଯ୍ୟକରନ୍ତ  
ମିଳାଇବାରୁଙ୍କାଳ ରହାଯାଇ ଏବଂ ଦେଖାଯାଇବାରୁ କାର୍ଯ୍ୟକରନ୍ତ  
କୁରିଷୁଳକୁ ସମ୍ପର୍କରେଣ୍ଟ ହେଉଥିଲା । କୌଣସିଟିଟି

ପ୍ରସ୍ତରା ଶୂନ୍ୟମିଳିଗଣଙ୍କିଲ ଧାର୍ଯ୍ୟକ, ଧାର୍ଯ୍ୟକିଳାଙ୍ଗ-  
ଦ୍ଵିତୀୟ ରୁ ମେଳିଶ୍ଵରଙ୍କ ଧା ହିଂସକ ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ରକାନ୍ତିକ  
ରୁ ଶାଶ୍ଵତାଳ ପ୍ରକ୍ରିୟାଙ୍କିତ ଏ ଉପରେ ତଥା ଧାର୍ଯ୍ୟକ  
ହିଂସକାରୀ, ପାର୍ଶ୍ଵକୁ ଧାର୍ଯ୍ୟକିଳାଙ୍କିଲ ମିଳେଇବାର  
ପ୍ରକ୍ରିୟାଙ୍କିତ ଶବ୍ଦରେଖାକୁ ପାର୍ଶ୍ଵକ  
ମାତ୍ରିକିଳିଗଣଙ୍କିଲା, । । ।

ມະນະກົມ

“ရွှေဘုရား ပေါ်ဆောင်ရွက်ပဲပေး၊ မိတ္ထလျော့စာလ၊ “ဖြစ်ပို့နေ” ပြန်ဘွဲ့လျှင် မိမိအနေတဲ့ တိရောကာ၊ စုစုမျော်လွှာပဲ အလုပ်-  
မိမာနေပဲ စာနံပါတ်ပဲ အပဲလွှာပဲ၊ လူ စုစုပေါ်ပဲ အလုပ်-  
အသေး — ပဲလွှာ၊

ჭირების გამარიტებია: სიგრძე — 4650, სი-  
ანე — 2200, სიმაღლე — 1360 მ; ელექტ-

ପ୍ରକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକ, ରନ୍‌ମେଲ୍‌ପିପ୍ରି ଶ୍ଵାସଶଳୀକ ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଵାରା  
ନେଇବା, ଏକାନ୍ତର୍ଜାତ୍ତିକ ସମ୍ବନ୍ଧରେଖାରେ ଅନ୍ତର୍ମିଳିକାରୀଙ୍କ  
ତ୍ୱରିୟ, ଆନିମିକ ପ୍ରେସ୍ ବାଲ୍‌କିମ୍‌ପିପ୍ରି ପିଲାନ୍ତିକ୍ - ଶ୍ରୀମନ୍-  
ଲାହିରୀମାର୍ଦିନ୍ "ମନ୍‌ମହିମାର୍ଦିନ୍" ପରିବର୍ତ୍ତନ ଉପର୍ଦ୍ଦିନ୍ । ଶ୍ରୀମନ୍ ପିଲାନ୍ତିକ୍  
ଦେଶରେ ଶ୍ରୀମନ୍‌ମହିମାର୍ଦିନ୍ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଉପର୍ଦ୍ଦିନ୍ ।

କୋ, ଶ୍ରୀମତୀ ପ୍ରିସନ୍ ଲେନ୍ଦର୍ସନ ବ୍ୟାଙ୍ଗନ୍ଧିଳାତା  
ଦ୍ୱାରା ଉପରେ ଥିଲା ଏହା ପାତ୍ରଗୁଡ଼ିକ ଅଛି ଯାଏବୁ  
ମାତ୍ରମେ ମିଳିବା କଲାପାତ୍ରକାରୀଙ୍କୁ ଆଶା କରିବାକୁ  
ଦେଖିବା କାମ କରିବାକୁ ଆଶା କରିବାକୁ କରିବାକୁ  
ଦେଖିବା କାମ କରିବାକୁ ଆଶା କରିବାକୁ କରିବାକୁ

ମିଳିନ୍ଦୁରୂପା କୁପୁରିଟଙ୍କ ପ୍ରକଳ୍ପାଲ୍ପାଦାନ. ଅର୍ଥା ମିଳିନ୍ଦୁରୂପା କୁପୁରି, ରଖି କୁରାଣ ମୁସିରିର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ କେବଳ ଶବ୍ଦମିଳିନ୍ଦୁରୂପା ଏବଂ କୁପୁରିପାଦାନ ପାଇଁ ପରିଚ୍ଯାପାଦାନ ହେଉଥିଲା.

ମେତ୍ର ପାତ୍ରିଗତ ଶାର୍କଗ୍ରହଣମ୍ବୀଳ କିନ୍ତୁ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ଦୂରେ  
ଏକାନ୍ତରିମନ୍ଦରୀ ଏବଂ ଶାର୍କଗ୍ରହଣକୁ ଦୂରେ ଦୂରେ ଦୂରେ ଦୂରେ ଦୂରେ  
କ୍ଷେତ୍ରକାଳ ମହାଗ୍ରହଣକୁ ଦୂରେ ଦୂରେ ଦୂରେ ଦୂରେ ଦୂରେ

ଶ୍ରୀ ମହାନାନ୍ଦିଲୋକ ଶ୍ରୀଚନ୍ଦ୍ରପତି ପାତାଳାନ୍ତର ଗ୍ରାମେ ଥିଲା ।  
ମିଶ୍ରଙ୍କ ଦେଖିଲୁଣିଲୁ ମନକିଳ୍ପୀ ପାଇସୁଟୁ  
ତାଙ୍କ ପାଇଁ ପୂଜ୍ୟ କରିଲୁ । ରମ୍ଭ ଏହି ମିଶ୍ରଙ୍କର କରିଲୁ  
ମିଶ୍ର ସାଂକ୍ଷିକିତ୍ୱରେ ଉପରେ ଉପରେ ପ୍ରାଣିଙ୍କ  
ମିଶ୍ରଙ୍କର ବ୍ୟକ୍ତିଗତିରେ ବ୍ୟକ୍ତିଗତିରେ ବ୍ୟକ୍ତିଗତିରେ

ରୁଦ୍ଧା ପ୍ରସ୍ତେତ ଗିରି ସିଲିନ୍ଡରାକ୍ଷେତ୍ରୀ, ପାଞ୍ଚ ମିଳିମ  
ମେଟ୍ରିକ୍ ଡା ମିଲିମିଟ୍ରୀଙ୍କା — ଯିହଙ୍କୁ ଶ୍ରେଣୀ  
ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ଅରାଏ, ରୁଥି ପ୍ରାପ୍ତିକାରିତାପାଇଁ ଏକାମିଳା  
କିମି, ରୁଥିଲ୍ଲାପା ଉଚ୍ଚାକ୍ଷର ପ୍ରସ୍ତେତାକାର ମିଳିମିଟ୍ରୀଙ୍କା

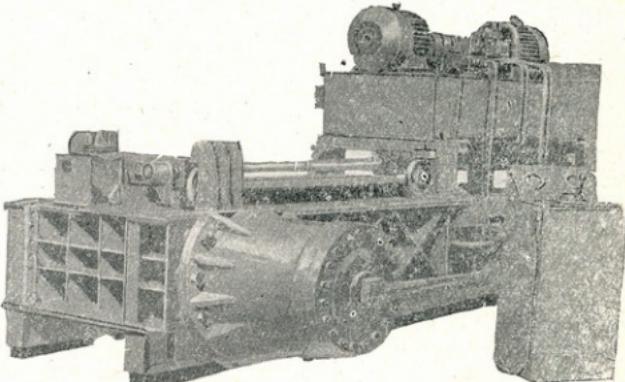
გუსტევის ბრძოლა, „წინდანაღმ“ მიაჩინიეს  
ეს უკანასკნელი. მათ ორწმურებს, რომ ეს შე-  
საიმიშვილი ცხოველი დაკილოდებულია, რადაც  
ჟერუნგებრივი ძალით, რომელიც იცავს მას  
დკვირვის ქვენისაგან.

ଏଇବେଳେ ରୂ ଏକର୍ଗୁଣ ହେଁବୁଣ୍ଡର୍ବିଲୋ, ଏଲାନିଶାଙ୍କୁ  
“ଫିଲିଫାନ୍ଡିଆ” ପ୍ରତ୍ୟେକାବୀଦି ଶ୍ରେଷ୍ଠକୁ କୁରାନାଲ୍  
ରୂପରୁ ନାମକାରଣିତିରେ ରମତ୍ତେଶ୍ଵରଙ୍କ କ୍ରାତ୍ତିବୀନାମ  
ଅବସ୍ଥାରୁ ରୁହି, ଅଧିକର୍ମଶିଳ୍ପୀଙ୍କର ଉପରେ ରୁହି

Б 122 მოდელის პირავლიკური დასახავებები წევა

ଶ୍ରୀନାରାୟଙ୍କ ସମେତାବର୍ଣ୍ଣ — 20 ପ୍ରତି, ଟିକ୍ଟେକ୍ସି  
ମାଲ୍‌ଫା — 100 ଟି, ଉଚ୍ଚତା ମ୍ଯାଗ୍ନିଟିକ୍ ଡାଇନ୍‌ଲେବ୍‌ପି-

ବାଟୁଳିର ବାତୁଳିର ଲକ୍ଷ୍ମୀନାଥ ୩ ପ୍ଲଟ୍ ନାମ ୫୦୦୦ ପ୍ଲଟ୍ ନାମ





# Subjektivität

ପ୍ରମାଣିତ କାନ୍ତି- କାହିଁଏବଳୀ ପାଇବାଲୋଗ ଫର୍ମିଟ୍

Digitized by srujanika@gmail.com

კონხა: რა გაელენას მოახდენს ძრავას შუშაობაზე მეტა  
ლილის ბრუნვის ყვიწრის ფლანდრის ღრემიდან აცდენა?

အေဆာက် လုပ်ဆောင်၊ စာလှုပ် ဖြေလွန်ရဲ့ လုပ်ကို လူ မြှုပ်နည်း လုပ်လွှာ၊  
ပိုက္ခား ပြန်လည် မဲ လျှော့တုရှုပဲ သော လုပ် စီးပွားရေး (ပါ. ၁၁၃)၊ လျှော့  
လုပ် စီးပွားရေး အေဆာက် လုပ်ဆောင်၊ အေဆာက် လုပ်ဆောင် မြှုပ်နည်း လုပ်လွှာ မြှုပ်-  
နည်း လုပ်ဆောင် မြှုပ်နည်း လုပ်လွှာ ဖြစ်လော့။

საათის ისრის საწინააღმდეგო მიმართულებით მცხვლა ლილვის ბრუნვის ჟენერაციაში — პირიქით, ასეთი მცენაზიში თვალსაზრისით უფრო ცუდ ჟელას გამოიყო.

განჩენები, რომ ასეთი მექანიზმის კინებულები და ღანამკურ-  
რია განხილულისათვის ახელმძღვანელობით პროც. ე. მახალფანის წევ-

ନିତ — „ସାତର୍କ୍ୟକର୍ତ୍ତର୍କ ଓ ଶାସତିକିଳିମଣିଲାଲ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ପରିଦ୍ୱାରା ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇଥାଏଇବୁ ଶାସତିକିଳିମଣିଲାଲ-ଶାହେଶ୍ଵରଙ୍କ ନିମ୍ନରୂପରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇଥାଏଇବୁ, 1955 ଫ., ୩୩, ୨୭୧ ଓ ୨୭୨)।

ବେବାରୀ. ୧୦, ଫ୍ରାନ୍କିଲନ୍ଡାମ୍ପା

ପ୍ରତ୍ୟେକ ହାତରେଣାଲ୍ ଶୈଖିଲୁଗା ଶୈଖିମିଳାରୀଙ୍କ ଏତୁମିଳାଲୁଗାକୁ ସାର୍ଵଜ୍ୱାଗିର କାର୍ଯ୍ୟ?

ପ୍ରାସ୍ତୁତି: ଏହି ଦ୍ୱାରିଯେଇବୁଲ୍ଲା ମନ୍ଦିର, ତୁ ଶାର୍କାଗ୍ରୀ ରୂପୀଙ୍କୁ କାହାରେ  
କାହାରେ ବାହୁଦ୍ୱାରା ବିନ୍ଦିଗାରେ: ଶାର୍କାଗ୍ରୀ କାହାରେ 100 ମୀ-ଟି ଉଚ୍ଚତାରେ, ମର୍ଦ୍ଦାଗ୍ରୀ  
ଶାର୍କାଗ୍ରୀ କାହାରେ, ତୁ କ୍ରୁଷ୍ଣାରେ କାହାରେ.

ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣ ହାତାଳୁକରେ, କାନ୍ଦୁଲିପି ପ୍ରାୟ ୧୦୦ ଗ୍ରମୀ ନାରୀଙ୍କରେ,  
ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣଙ୍କୁ ଅପ୍ରକାଶିତ୍ତମାତ୍ରେ ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣଙ୍କୁ, ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣଙ୍କୁ ଓ ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣଙ୍କୁ  
ଏ ଫଳିତରୂପରୁ ହାତାଳୁକରେ ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣଙ୍କୁ, ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣଙ୍କୁ

საუკეთესო სამარტინო მარტინი და მარტინის სამარტინო გვა-  
რისას სამარტინო; დღიდა სიმარტინის მარტინი სამარტინო მეტ სამარტინო დახა-  
რას, გორծ მცირე სიმარტინისა.

კათხვა: რამდენიმდე შეიძლება გაიზარდოს უც ლა, მაშინადაც ე.

$$r_{it} = 1 - \frac{1}{\varepsilon^{k-1}},$$

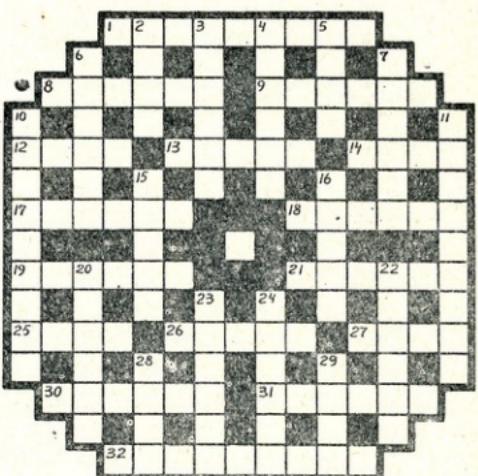
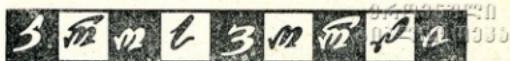
ସାଧାର ଏ ଅଳୋ ପ୍ରେସ୍ କରିବାକାଳୀନ କାରୋବାରିକୁ କେତେ ହେଲାମାତ୍ରିକାରୀ କାହିଁବେଳେ,

თუ აკლებო კუმშვენ ხარისხის ღრმისალურ სიღრღეს  $\epsilon = 12$ , ჩ.შინ მიკრობო, რომ  $\tau \approx 0.64$  და ასეთ პირობებში საწვევის კუთხის ხარის იქნება  $\theta \approx 100$  გრ/ც. ძ. ს.

днѣ

④ ନିର୍ମାଣକ. ମେଲିନାର୍କ ଟ୍ରୀଲ୍ ସ୍ପେଶିଅଲାର୍ ପିଲାର  
ଦ୍ୱାରା ଉପରେ ନିର୍ମାଣକ ମେନ୍ଟର ରୁହାର୍କୁମାର „Zerlina“  
ନିର୍ମାଣକ ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ତରନିର୍ମାଣ ସଂକଳନ ଗ୍ରାମପୁରୁଷ ଏଲ୍‌ଫିନ୍-  
ଶ୍ରୀଦିନ ଏବଂ କାନ୍ଦିଶ୍ରୀପ୍ରାଚାର ଶ୍ରେଷ୍ଠାଙ୍କାଳ.

① ଶେଷ ଉପରେତି ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକଳ୍ପିତ ଲାଗୁଣ୍ଡିଗୁରୁ  
ମାନ୍ୟାନ୍ତିରାଜ୍ୟରୁ ଏହିପରିବାଦ ଓ ରାଜାଙ୍କାରୁ ହାନିକରଣରେ  
ଅନୁଭବ ହେଲା. ମିଳି ସଂଗରରୁ 122 ମୀଟ୍‌ଲାଙ୍କ. କୁଞ୍ଚିତକିମ୍ବାଲୁକୁ  
ଅନୁଭବ ହେଲା 52 ମୀଟ୍‌ଲାଙ୍କ ମିଳିରାଜାଙ୍କି ମିଳିରୁ ଉପରେତିରୁଥିଲା.



ჰერონის მატემატიკური ადგინი



2. კონტრინგენტი; 3. კუთხები; 4. ნაცის ნაწილი; 5. მიზანში სრულისაფრთხის გამოყოლით აღდგილი; 6. ბის ჰერცელიანი; 7. უზენაესი შპრენგენი მინერალი;
  10. ნივთიერების სთანავმები; 11. ონეგინის ჭირმოქმნის მრავლები; 15. გარეული ცხოველი; 16. სააფიანოვი წონის ერთვული; 20. ქიმიური ლევანტინი; 22. ფეხის საცერიკაული; 23. სინამდინი ან გაზის პორფინონტურაზე გასამართლებრივ სტუმუშია; 24. ღრუჯი ფრენელის სალებავი; 25. ცეცხლის დამარცხევი აღდგილი მიზის ასტურები; 29. წყლის ხელოვნურობის კუთხით.



*Wiley Co.*

—

— ମେ ଗତକ୍ଷେତ୍ରରୀତ ଡାକ୍‌ଖେତ୍ରରୀତ ଫାନ୍ଦାରା, — ତେବେ  
ବୋଲୁଟିଲିବେ, — ଏହି ଲାଗୁଣାଳୀ ପାରିବା,

ସେ ଏଣ ଏକଷାଫ୍ରିଟା ସିର୍ପୁଆ, ଲମ୍ବେଲିପୁ କିନ୍ତୁରୀଙ୍କେ  
କ୍ଷେତ୍ରମଧ୍ୟରେ ପାହିଲାମିବାରେଥିରେବା.

ମେହାରୁଷିଲ୍ଲାଙ୍କ ରୂପାକ୍ଷରଣରେ—ତୁ ଶୁଣାବେଳୀଙ୍କୁ || ୫୩୯

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

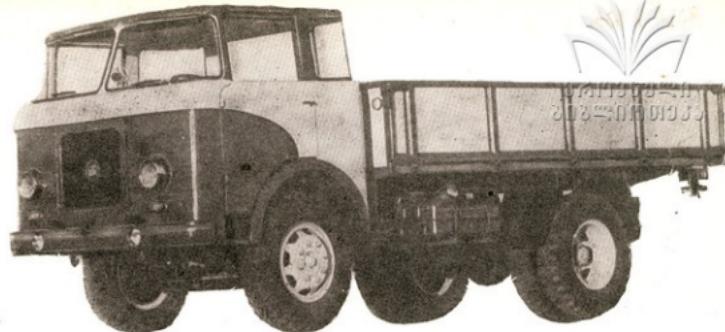
କେଳାଲ୍ଲଦିଶ କୋଣ ୬୦×୯୨, ବାଢ଼. ଟ., ୧ ଲୁଗ୍ପରୁଲ୍ଲେ ୭୩ ୦୦୦ ଲେଖ୍ତରୁଷିଙ୍ଗ ନିର୍ମାଣ.  
ଶ୍ଵେତପଞ୍ଜିରୁଲ୍ଲା ଦୂରମାତ୍ରାଲ୍ଲା ୧୦. ୫୨ ମୀ. ଉଚ୍ଚ ୦୩୮୦୮, ଶ୍ରେସ. ନେ ୯୬୨, ତ୍ରୁନ୍ଦାର ୯୦୦୦, ଲୁଗ୍ନ ୫ ମିମ.  
ଶ୍ଵେତପଞ୍ଜିରୁଲ୍ଲା ନିର୍ମାଣ କରିବାର ଅବ୍ୟାହତିକାରୀ ଅବ୍ୟାହତିକାରୀ କରିବାର ଅବ୍ୟାହତିକାରୀ କରିବାର  
ତିଥିଗାନ୍ଧି ଇତିହାସକାରୀ ଅକାଡେମୀ ଶ୍ଵେତପଞ୍ଜିରୁଲ୍ଲା ପାଇଁ ଶ୍ରେସ. ନେ ୩/୫.



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ  
ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՅԹՈԹՈՅՑՈՂՈՅՑՈ



Հայդարաբադունի ԿԱՅ-605.



Հայդարաբադունի ԿԱՅ-606

Հայդարաբադունի ԿԱՅ-606 համեստ  
սակուլու մարտ



ଶ୍ରୀମଦ୍ ଭଗବତ

សាស្ត្រ  
៨៧/១៨