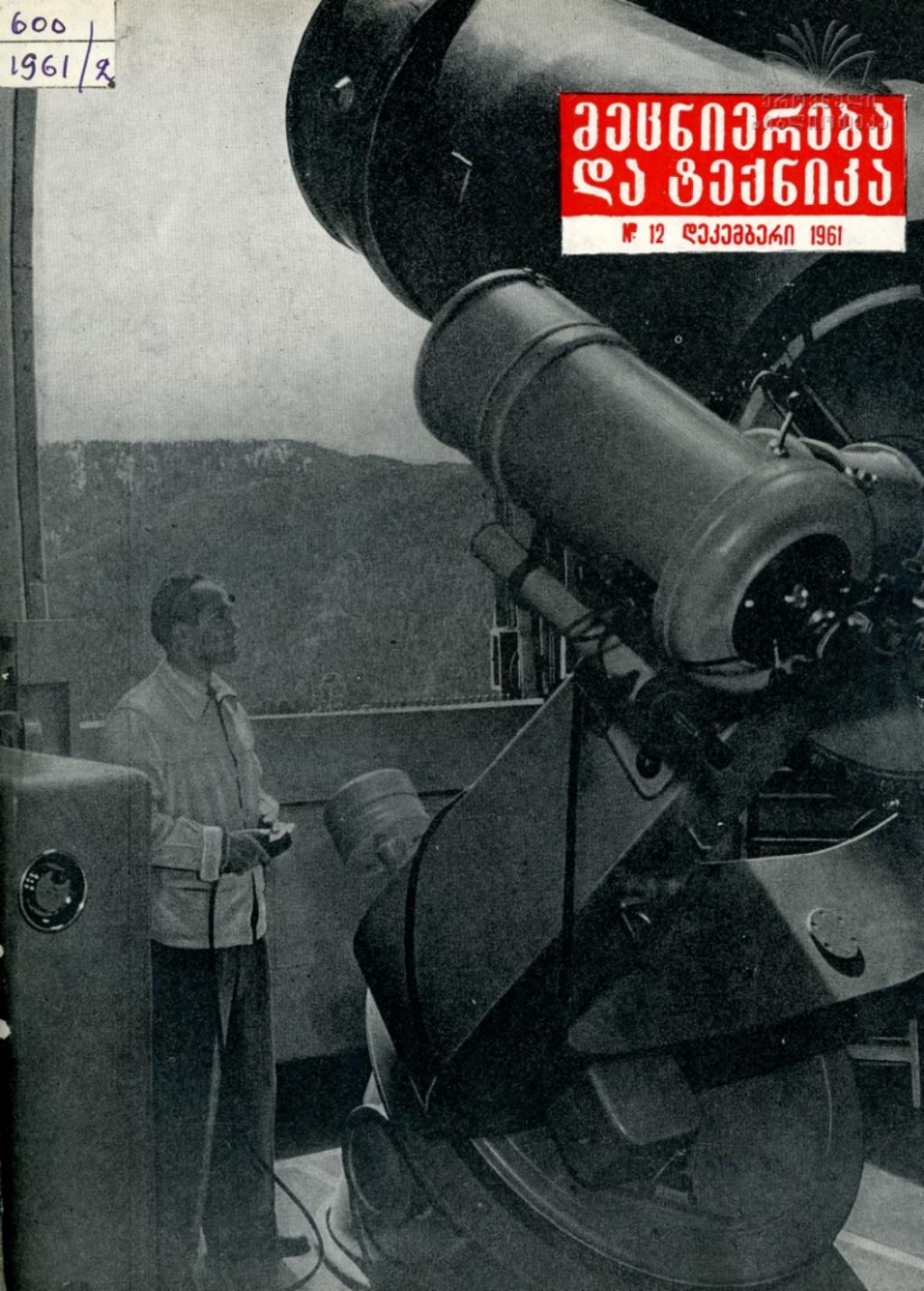


600
1961/2

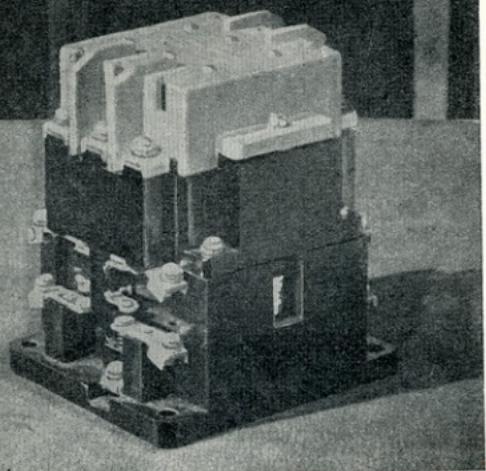
გეოგრაფია
და ტემპორა

№ 12 დეკემბერი 1961

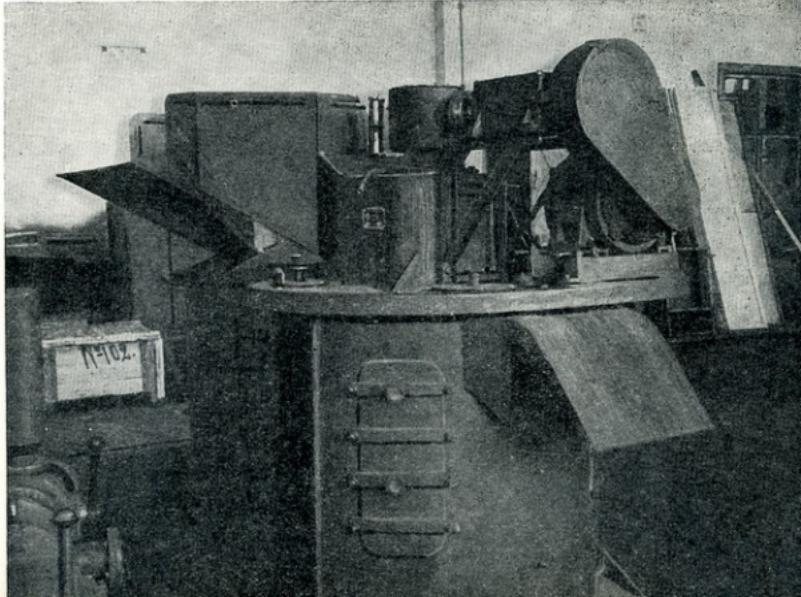


ПМИ-ზ გარეს განიტური გამზები, რომლის წარმოება აითვისა თბილისის ქარხანაშ „ელექტროგაზები“

9436340
80820101935



28. Արթական և սպորտային ժողովական ձեռնությունները մասնակցությամբ կազմակերպվում են ԱՊՀ առաջարկություններում՝ ԱՊՀ 20-Ա պատճենագործությունում:



ମାତ୍ରମନ୍ଦିର

ԵԱՀԱԿՈՅՅԵՐՄԵ ԵԵԿ ՅԵՅԵՈՎՈՒՅԹԵՐՄԵ ԵՎԵՐԱՌՈՒՅՆԵՐՄԵ

კომუნიზმის სამეცნიერო-ტექნიკური პრობლემები

აგზომებისა და მომწიფებული საკითხები

2- ໄທລາວ

კომპლექსური ავტომატიზაციის ცენტრალური სამშენებლო-კოლეგით ინსტიტუტის დარგებროვანი

ମେରିଲ୍ ଦେ କୁପାଳିଶିମୀରୀ ଏବଂ କୁମୁନିଶିମୀରୀ ଦେଖିଲୁଗିଥିଲେ
ତୋ ଶ୍ଵେଶାଲ୍ପାବ୍ୟୁଷ ସାଙ୍ଗବାଲ୍ପାବ୍ୟୁଷ ସାହିତ୍ୟରମଧ୍ୟ ଦେଖିଲୁଗିଥିଲେ
ଉତ୍ତର ଗୋଟିଏକାର୍ଯ୍ୟା ମେରିଲ୍ କୁମୁନିଶିମୀରୀ ଏବଂ ର୍ଯ୍ୟାକୁ କୁମୁନିଶିମୀରୀ
ଲା ପ୍ରାଚୀଦ୍ୱୀପ ମିଳିର୍ଯ୍ୟାକୁ ଗୋଟିଏକାର୍ଯ୍ୟା ଏବଂ ଆମିନିଶିମୀରୀ ମେରିଲ୍
ମିଠକୋର୍ବନ୍ଦିଲ୍ଲବାଦୀ ଶର୍ମାଲୀ ଏବଂ ମିଠକୋର୍ବନ୍ଦିଲ୍ଲବାଦୀଙ୍କୁ
ଅନ୍ତର୍ଭାବୀ ମେରିଲ୍ ପାଇଁଲ୍ଲବାଦୀ କିମ୍ବା ମେରିଲ୍ ପାଇଁଲ୍ଲବାଦୀଙ୍କୁ
ହାରିବାରେ ମେରିଲ୍ ପାଇଁଲ୍ଲବାଦୀ ଏବଂ କିମ୍ବା ମେରିଲ୍ ପାଇଁଲ୍ଲବାଦୀଙ୍କୁ
ଲାଗୁ କିମ୍ବା ମେରିଲ୍ ପାଇଁଲ୍ଲବାଦୀ ଏବଂ ମେରିଲ୍ ପାଇଁଲ୍ଲବାଦୀଙ୍କୁ
ଗୋଟିଏକାର୍ଯ୍ୟା ଏବଂ ମେରିଲ୍ ପାଇଁଲ୍ଲବାଦୀ ଏବଂ ମେରିଲ୍ ପାଇଁଲ୍ଲବାଦୀଙ୍କୁ
ଏବଂ ଏକେ ଗଲିବାରିଲ୍ଲବାଦୀ ମେରିଲ୍ ପାଇଁଲ୍ଲବାଦୀ ଏବଂ ଏକେ ଗଲିବାରିଲ୍ଲବାଦୀଙ୍କୁ

განსაკურებით დღიური სისტემები წამოიტება
ხოლო ეპიტოლისტურ საზოგადოებაში ტრენინგურ პრო-
გრესათ, წარმოების აერომატიზაციასთან დაკავშირ-
ბით. გააფორმებული კონკურენცია მეწარმეს აიძულებს
დანერგოს ავტომატიზაცია, მაგრამ იგი იწვევს უმცურვე-
ლობის სწრატ ზრდას, აქციების ხალხას მასების ცხოვ-
არების დონეს და, მაშასადამ, აერტროგებს გაზრის ტვი-
ლობას, იწვევს ჭრის მიზროებულთა გაყორებას.

ამერიკული მათემატიკოსი, თანამედროვე კიბერნეტიკის ფუძემდებელი, პროფესორი ბ. ვინგრი თავის

ဖုဒ္ဓရေလှော ဒဲ ပဲ ပဲရှုရှုအို့လှ ဤကြောင်မူစံရာ အာန္ဒါနီ
လူအောက်လျှောက် နှိုးချွေး၊ ဂုဏ် ဂမြတ်စုံဘာ ပုဂ္ဂိုလ်မူစံရှု့
မြှော်လှော်ဆို ဆုတ္တရာသာ စာဆောင်လှော်ပုံတော်ယူပဲ
ဖူး၊ „အုတေသနမူစံရာအားဖြူ မြော်ပုံရာဟာ တွေ မြော်ရှု့?“၊ „အုတေသန
မူစံရာအား ဤပြန်ဘာ တွေ မြော်ရှု့?“၊ „အုတေသနမူစံရာအား
မြော်လှော်မြော်လှော် တွေ မြော်လှော်?“.

კაპიტალიზმის პირობებში ავტომატიზაციას მოსდევს წინააღმდეგობაზე გამჭვივება და სპოლოო ჯაჭვის შერჩმულთათვის სიღრაუე მოაქვე.

სოციალური საზოგადოების პირობებში აკრძალული მატერიალური და ფინანსურით მიღებული იქნება საზოგადოების სამსახურის მიერ დამატა ზრდის უზარმაშობა, ერთ არანაურ შესაბამის და მატერიალურ-ტექნიკურ წინაპირობების დოკუმენტებს და მეცნიერობულ მუნიციპალიტეტებს შესაბეჭდი. სოციალისტის დროს ავტომატიზაციის არ მოყვავით არც უმუშევრობამდე, არც კარგი არამოგების კრიზისებამდე, წარმოების საშუალებათა სოციალური საკუთრება საშუალებას იძლევა გვამიშვილიად და მისამართონილად იქნეს გამოყენება.

ბული შრომითი და მატერიალური რესურსები საზოგადოებრივი წარმოების ზრდის, ღოვნითის დაგრძელებისა და ისტორიული მმაცანის — კომუნისტური საზოგადოების აქტების — გადაწყვეტილობისთვის.

სკეპ პრაგრამაში სამართლიანობა მითითებულია: „კატერიალიზმისაგან განსხვავებით მეურნეობის კეცმით საკუთრივი მისამართის დრუები პრაგრამის და ჩატარებას შეაგებს მთელი შრომისუნარისა მასის ლე-ობის სრულ დასტურებასთან. აგრძობატიჭავა და კომპ-ლექსტური მექანიზაცია კომუნისტურ შრომდ სოცია-ლისტურ შრომის თანადანობით გადაზიდის მატერი-ალურ საფუძველია“.

ପାହରିତା ଅନ୍ଧକାର ଦେଖାଯୁବୁ, ରାତି ପରିର୍ବର୍ତ୍ତ ଏତିଥିଲେ ଉତ୍ସମିତି
ଜାଗରଣରୂପରେ କ୍ଷମିତ୍ତବୀରୁକୁ ଶ୍ଵେତାବଳୀରୁଙ୍କା ଶବ୍ଦରୂପରେ
ମୃତ୍ୟୁରୂପରୁକୁଥାରୁ, ରାତ୍ରି ମିଶ୍ରିତାବାନ୍ତି କ୍ଷେତ୍ରରୁ ଉଚ୍ଚମନ୍ତି ଲୋକ୍ୟାନ୍ତି
ଦାରୁମାଦିରେ ରାତିରକ୍ଷଣ ଦିନିବାରୁ, ଯେ ଦାରୁମାଦିରେ ରାତିରକ୍ଷଣ
ଦିନିବାରୁ.

კომპლექსური მექანიზმაცია ამზადებს პირობებს წარმოების ფაზაზო აუტომატიზაციისათვის. სწორულ ამიტომა, რაც სკეპტიკორებმა მარტინი მას შემდგრძლია: „უცნდლული მას მანკილუ მას მარტინი განხორციელდება და უცნდლული წარმოების კომპლექსური აუტომატიზაცია და სურა უზრუნ მეტად გადავალო აუტომატ სამარტინობა და სა-წარმოებზე“. აյ საუბარა არა მარტინი მის შესახებ, რომ შეკანიშავისა და აუტომატიზაციის ხარჯები განაირდოს სამრეკველო პროდუქტის მოცულობა და ძალლულება შემოსის ნაყოფიერება. სოციალისტური საზოგადოებრივი პირობებში შეკანიშავისა და აუტომატიზაციის დაწერა გვა გამორჩეულობა იმ შემთხვევაში კი კიცა მისი შედეგი არა მარტინ მატერიალური იტექსტი, ამაღლებ შემოსის პირობების გაუმჯობესებული მისი უსაფრთხოებულ ბის მაღლებაც, ადამიანის განმრთელობისთვის მარცვე ზონიდან მოსახურე პერსონალის გამოკვანც.

კომუნისტური შეკრძლობის პირდებებში აღალდება მუსათა კულტურულ-ტექნიკური ღონის და გაფართოვდება ინდუსტრიულ-ტექნიკურ მუსათა კურნა წონა. აღალდის მიზნით წევშემოიტარდა შემოქმედებითი შრომა გადატეხა მათი ცისამართვის პირების მოთხოვნილება და წევნების მომოვნებლობა.

შინიშვერელოვანი ამაღლება, გაუმჯობესებულით მოქმედი ტრანსპორტის შერსონალს შრომის პირობები. მრავალი მოწყობილობის ავტომატიზაცია და შეკენარიზების უზრუნველყოფა და მრავალი დროის განვითარება ახალი მდგრადი მუშაობების მასშტაბის გარეშე მიმდინარეობს. აგრძელები და ტექნიკური მუშაობის პროცესები. უკველვავ ამან შესტეველოვანად გაავტომატიზობა მრავალი მასშტაბის წარმატებით. ადრესი და მარკი საწარმოთა ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებელით.

ମୋହେରୁଗ୍ରାଦ ଗୁରୁତ୍ୱସ୍ଵରୂପ ଶିଖମାତ୍ରକ୍ଷବ୍ଦିବୀସା, ଏଣମୁଲ୍ଲ-
ଶିପ ଯୁଗାନ୍ତର୍ବ୍ରନ୍ଦ ଲୁହାରୀ ମିଳିଶ୍ରେଷ୍ଠା ଶ୍ରୀଗ୍ରାମରୀ ଶାକଳ୍ପ-
ଶିର୍ବନ୍ଧରୋଦିନ ଶ୍ରୀଗ୍ରାମିନ୍ଦିଶ୍ଵରାମ ଏବୁ ଅତ୍ରମାତ୍ରିଶାହୀଙ୍କୁ ଧର୍ମା-
ଶ୍ରୀ, ଶ୍ରୀ କୃତ୍ତବ୍ୟ ଶ୍ରୀଶ୍ରୀତ୍ରୈବା ମିଳିତାଧି ଅମରାମା — ଶ୍ରୀବ-
ଲୋହୀ ଶିଳ୍ପିତ ଶାନ୍ତିମନୀ ଶର୍କରାଶ୍ରୀପଦି କ୍ରମିଲ୍ଲେଖିଶ୍ଵରୀ
ଶ୍ରୀଗ୍ରାମିନ୍ଦିଶ୍ଵରାମ ଅନ୍ତର୍ବାହିକା ଏବୁ ପଦ୍ମଶ୍ରୀଲୂଙ୍ଗାରୀ
ଶାନ୍ତିମନୀପଦି ଅନ୍ତର୍ବାହିକା ଏବୁ ପଦ୍ମଶ୍ରୀଲୂଙ୍ଗାରୀ
ଶାନ୍ତିମନୀପଦି ଅନ୍ତର୍ବାହିକା ଏବୁ ପଦ୍ମଶ୍ରୀଲୂଙ୍ଗାରୀ

მეტად საეჭვოა მსგავსი ღონისძიებების ეკონომიკუ-



କୁଳା, ରୀ ଦେଖି ଉନ୍ଦା, ଶାକୀଠାରୀ ହେଲେ ତଥାଗମନ ରେଖିନ୍ଦ୍ରିୟରେ
ଯାଏ ତା ରେଖିନ୍ଦ୍ରିୟରେଣ୍ଟାଗରେ ଶାକୁଲ୍ୟରେତ୍ତା, ପାଞ୍ଚରାତି ହେଲେ
ଜ୍ଵାଳମୂରିତା, କାନ୍ଧରେଣ୍ଟାଗରେ ଫଳାଳାଙ୍କରିତା, ମନ ଉପରେ
ରେଖା, ରନ୍ଧା ହାତରେଣ୍ଟାଗରେ ରେଖିନ୍ଦ୍ରିୟରେଣ୍ଟାଗରେ ଶରୀର ହେଲେ ମନ
ଫୁଲିଲାନ୍ତାକୁଣ୍ଡାବ୍ୟ ଦ୍ୱାରାରାଜ ମନ୍ଦର୍ମହାତ୍ମା ଗାନ୍ଧିଜୀବାବୁରେ ହେଲା,
ଶାକୀଠାରୀ, ରନ୍ଧାରେ ହାତରେଣ୍ଟାଗରେ ହେଲା ଏବଂ ହାତରେଣ୍ଟାଗରେ

ମେଲାକୁଣ୍ଡରୀ, ମୋହନ୍ତିର ପାଶକ୍ରିଯାଳୀରେ ଏହାକୁ ଉପରେ ଦେଇଲା
ଗାନିକାଳିଙ୍କରେ ତୁର୍କିରୁଷରୁ ଓ ମିଶାନିଶ୍ଚିନ୍ନିଲୀ, ପ୍ରାଣନିମି-
ଶୁରୁରୁ ଏକନିକାରୁଷରୁ ଦେଇଲା ଓ ସାଥରିମାତ୍ର, ବାଜାରରେ ତୁ-
ର୍କଗରୁଙ୍କର ଆଶ୍ରମରୁକ୍ତିକାରୀଙ୍କରେ, ଖରମୁହୂର୍ତ୍ତ ଏକନିକାରୁଷ
ଦୁଲ୍ଲାଙ୍କା ଦେଇରାଇଲା ମେଲାକୁଣ୍ଡରୀକୁ ଓ ଏ ଅତିମହିମାପଦିଶାବ୍ଲାଙ୍କା
ସନ୍ଧିନିଯାମ କାହାଟାମାନିବର୍ତ୍ତକୁ.

卷之三

კომუნიზმის გატრილულ-ტექნიკურ ბაზის აეგისა
გრანდიოზული ამოცანებიდან გამომდინარე, აუცილებელ
ლია ყურადღების კონცენტრირება იმ პრინციპულულ
პროცესების აუტომატიზაციას, რომელიც მართვის მადა
ისახვაშა, რაფინაცია ხვალ ჩვენ ხელთ გვეჩნია ტექ
ნილოგიური პროცესი, რომელთა განხორციელება
ენერგეტიკური ინიციატივების გარეშე, დავა-
სხელოთ თუნდაც მინაპლასტიკების, პოლიმერების,
მიკრობული თებესების მქონე ახალი ჟენერაციების შე-
მნიშვნელოვანი აღარ მოცემული საცავები, ლითონური კუ-
ლტონის საცემები, ლითონური შერეში გამოხატვა, მარ-
ტიდან ფერდი ლითონების მოპოვების ახალი მეთოდე-
ბი, ამ ღრუსი კა კომპლექსური ავტომატიზაციის სამუშა-
ვები არასაჭამარისადაა დამტენებული ახალ ქარხნებზე,
რომლებიც აქვთ არა მარტივი და უასლოეს მომა-
რტივი ნიდგენია მოქადაგ საწილეო რიგში. დამტოვებუ-
ლისას ხანგძლი ყურადღება მეცენა ტექნიკურული
მრიუსებისა და განსაკუთრებით დამხმარე, დამტებალ-
ებული და წარმოების სხვა „არაინტიალურ“ უპნების ძირ-
ეცვიან სრულყოფას. ხშირად ტექნოლოგიური მოწყო-
ნილობა პროცესტორების ხოლმე ისუც ავტომატიკის მო-
ვნილებათა გათვალისწინების გარეშე, მექანიზაციის
დაბლიუ ღრიათ. ეს უმარტველეს შემთხვევაში აისწერა
მიმი, რომ ბევრ ტექნოლოგიურ და საბროვეტო ისსა-
უტეს თავის შემადგენლობაში ან სრულად არა ჰყავს
ჟერიალისტი ავტომატიზაციის ხაზით, ან ჰყავს უკა-
უს შემთხვევაში მცირე ჯაფუფი სპეციალისტებისა, რა-
ელთაც ან შეუძლია პროცესტორების პროცესში გა-
ამჟღვერი როლის შესრულება. ამ ინსტრუტებს აუგო-
რებელა განანდეს მექანიზაციისა და ავტომატიზაციის
ლილი კვედანყოფები.

三〇〇

მოქმედ საწარმოთა ავტომატიკულიასთან ერთად
აუცილებელად გადაწყვეტილი ზომების მიღება დაპროექ-
ტებითა და ერთი ან ორი საცდელ-საწვევებულ საწარ-
მოთა ავტომატიკური განვითარების სახის მცურავობის
თითოეულ დაგეშვი. ამ სექტორისაკენ, როგორც მომავალ
შემცირებლობისაკენ — კომუნისტური საზოგადოების სა-
წარმოგბისაკენ, მიპყრობილ უნდა ქწეს მთელი ჩენი
ხალხის ყურადღება. ამ ობიექტებისათვის დაშვებული
უნდა იქნას გამონაციისგან დაპიროვების საკუთრელთ-
ოდ მიღებული ნორმებით და შეიქმნას ყველა აუცი-
ლებელი წინაპირობა მათი შემცირებლობის დასაქარგბ-
ლად.

საცელო-საჩვენებელი კომპლექსურ-ავტომატიზებული სწავლის ძირითადი ამოცანაა სამჩრევოლო საწარმოების, მთელ სახალხო მეურნეობის კომპლექსურ ავტომატიზაციიში ძირფესვიან გარაზებაზე ხელისშეწყობა. იმ სამცურიერო-კვლევითი ინსტიტუტების, საპროექტო-საკონსტრუქტორო ორგანიზაციებისა და სამუშაოების მართვის კონკრეტრიჩება, რომელიც აშაფარებს ტექნიკურ დოკუმენტით მოწყობილობებსა და ავტომატიზაციის საშუალებებს ვიწრო უბრძნებზე (საღაც შედის სულ ხმაბრნიმე ახალი სწავლი), უახლოეს მომავალში უკავებ უსაბორო მომენტის მოვცევეს დავაგროვოთ კომპლექსური ავტომატიზაციის პირველად გამოცდილება და მცვევმნათ ავტომატიზებული ტექნიკური მოწყობილობის ტიპითარი ნიმუშები.

საგანიერებელი თვლები ტრაქტორ „ბელარუსზე“

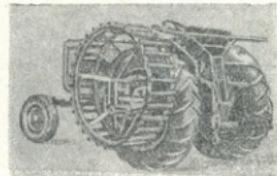
საგანგოობრივი ასლეთი გამოცემული
სტატუსი მიმდინარეობს განკუთხული
მანქანათ საცლლე სადგურში დასასტურა-
ოსთ ინგ. წარმატებით გამოყენებულ
რიადგანი ერთობის დამუშავებისას. ტრანს-
ას-თანხმი ჩაითვალი, საღა ტრინიტასა 40-
50%, სავარინებელი თევზები აღმართება
რეალურ რჩქულობის შემთხვევაში სამართლებრივ
პირების მიერ გადატენების შემთხვევაში სარდლება 25-
40%-ით, ხოლო საწვავის ასარჩევო მიერ მცირებულება

ମୁଖ୍ୟ ମହାନ୍ତିରକୋଣାଶି ଶାକାଙ୍ଗରୀଦୂର୍ଲ୍ଲଭ
ତଥାପି ଫଳିତରେ ମାଧ୍ୟମର୍ଦ୍ଦା ମିଳିଲା ଲକ୍ଷ୍ୟରେ
ସାମାଜିକର୍ତ୍ତାଙ୍କ ପାଇଁ ପରିପାଳନା ମିଳିବାରୁ
ଦୁଲ୍ଲାଲୀ ରାଜ୍ୟପାରାଣୀ ଫୁଲମ୍ବାଣ ଉପରେ କାଳୀ
ଯେତାକାରୀ, ରାଜ୍ୟପାରାଣୀ ନିଶ୍ଚାଵାରିଲାଭରୀତିରେ ଦେଇ
ଲାଗୁଥିଲେ ଯୁଦ୍ଧରେ ଗାନ୍ଧାରାଜାରୀଙ୍କ ଦୟାରୀ, ଏହା
ତଥାପିଦ୍ରବ୍ୟ ସାହାନ୍ତିରକୋଣାଶି ହାରିନୀରେ
ଦେଇ ରଖିଲା ତଥାପି ଫଳିତରେ ମାଧ୍ୟମର୍ଦ୍ଦା
ଯୁଦ୍ଧରେ ତୁଳନା ମହାନ୍ତିରକୋଣାଶି କରିପାଇଲୁ
ଗାନ୍ଧାରାଜାରୀଙ୍କ ତଥାପିଦ୍ରବ୍ୟରେ ମଧ୍ୟରେ
ମାନ୍ଦାରୀଙ୍କ ପାଇଁ ପରିପାଳନା ମିଳିଲା
ଏବଂ ଏକାକିନୀ ପରିପାଳନା ମିଳିଲା

ମୁଲ୍ଲ, ତୁମ୍ହାରୀ ଏହାକଣିଶ୍ଚାପିବି ଆଖନ୍ଦବେଳେ କ୍ଷେତ୍ର-
ଶକ୍ତିରୁଗ୍ରବେଳି ଗାଢ଼ିଲି ଥାରମ୍ଭବିଳି ଯୁଗମ୍ଭାବୁମ୍ଭାବୁ-
ବେଳି ଏକମନ୍ଦରୁରୀ ଘନିଲି ଶ୍ରେଷ୍ଠଗୋଟିଏ ଅନ୍ଧରୁଥିଲାଗଲା.

ସାହୁରେ-ସାହୀର୍ବନ୍ଦେଲୀ ଶାଷିତମେଳୀ, କୁନ୍ତା ଏହି ଗାନ୍ଧି-
କୋଳପ୍ରାଣଭାଙ୍ଗା କ୍ରମପଲ୍ଲେଶ୍ୱରୀ ଅତ୍ୱିମାତ୍ରିଶାହୀ ଲକ୍ଷ୍ମୀ-
ଶ୍ରୀଲକ୍ଷ୍ମୀରେ ଅର୍ଥମାତ୍ରରୀ ଗାନ୍ଧିବିଟ, ଗାନ୍ଧିର୍ବନ୍ଦୀତ ଓ ଯାହାରେ
ବୀଶାହୀ ଲାଭ୍ୟାତ, ଶ୍ରୀକୃଣାଳୁଗ୍ରହି ତରିକେସବିଳି ଅତ୍ୱିମା-
ତ୍ରୁଟି ଅନ୍ତରୀମିଶାହୀତ, ଏନ୍ଦ୍ରବା ତରିଗ୍ରହିଲିଲି ମିଶ୍ରଗ୍ରହାଲୀ
ଅତ୍ୱିମାତ୍ରିଶାହୀର ଭାବେ.

మాన్యవాడు. కులాజీతురాసి శ్యామ య్యెన్డ్రా రిపోర్టుకి గుణస్తరుప్పిగించ డాబ్బెరు. మార్చిపుపిల్లుడు.



የኢትዮጵያ - የፌዴራል ማስታወሻ

ଶେଷ ଗାନ୍ଧାରାପଦ୍ମଲାଲିତ ଲୟାର୍ଡିନ୍ କୁମାର, ଏହି ଶୈଳାମ୍ବନ୍ଧରୂପାଦିଶୀ ହାରିନ୍ ଲୁହିଶୀଳଙ୍କୁ ମାନିକ୍ଷା-
ଲାଲ ଓ ଶ୍ରୀକୃତିରାମଶ୍ରୀ ସାବାକିରଣରୂପେ ଏହି
ଅନୁରୂପକୁ ଲୋକମିଳ ଗାନ୍ଧାରାପଦ୍ମଲାଲିତଙ୍କୁ ଶୈଳାମ୍ବନ୍ଧ-
ଶୈଳାମ୍ବନ୍ଧରୂପାଦିଶୀ, ଲୋକ ମାନିକ୍ଷାଙ୍କଙ୍କ ଶିଖିବାରେ
ଲୋକ ଶିଖାଯାଇଲେ ଏହି ଲୋହିଶୀଳ ମନ୍ଦିରରୂପରେ
ମନ୍ଦିରରେ, ଏହି ଶିଳ୍ପରୂପରୂପକୁ ଲୋକଙ୍କ ଧରି-
ନିବ ଶୈଳାମ୍ବନ୍ଧଙ୍କ ମନ୍ଦିରରେ ଏହି ଶିଳ୍ପରୂପକୁ

კლერიკისათვის ხაგაზირებელი იცნებით
სხვადასხვა ხაგზაო პირობებში.

საგანიცემობლის საშუალოა მდგრადიროვანი
დაკავშირება ხდება სტრუქტურული წევათ. საკა-
ნიცემობლის ერთი მდგრადიროვანი მერიტი
შე გადასადგურებას ახდენს ტრაქტორისტები.
12-13 წევაზე.

ଶାକାନ୍ତିରୁକ୍ତବ୍ୟଳ ତଥାପି ଏହିପରିକାରକ ଲୋକ
ଦୂଷଣ୍ଟ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଏହା କୁରାଯେତୁରାକିରି ଶ୍ରୀମନ୍ ତଥାପି

କାଳେ କାହାର ଗାମ୍ଭିରତତ୍ତ୍ଵରେ
କାହାର ପରିପାଦାରୁଷତତ୍ତ୍ଵରେ

კონი ერთი საგანგიროებულიც კვლე მ მჩქრალი
დაწ. საკუთრ თავისულ საგანგიროს მას მ მჩქრალი
კონისას მ მარტინა და მარტინა როლების
გრიგორი შევისავის თვითიერების თანამდებო
ბა და ტახტის მ მუშაობს და მაგალითული
პლატ გაშერილია ტრინიტიოს ღროვაც კ.

საგანგიროებული როლები სამარტინო —
სასტუძო და სატრანსიტო მდგრადირება —
ზო და სასაკრებულო — ტრატიტრის გამაკუთ
ას სსკა სასტუძოსათვალი განსტუძობა —
მარტინა კონის როლებულია, შესაბამებ
ლი გაუტოლოს რემონტი და საკუთრ ხელ
მერლა ხანგრძლივი ექსპლანატივის პრი
ცეპში.

გვამოჩენილი ქართველი ეკსპერტი

၁၃၅

(პროვ. აღ. თვესმუნიკიც დაგენერიც 80 წლისთავის გამო)

CPUGROUP

საქართველოს სსრ მეცნიერებათა აკადემიის აკადემიკოსი

1913 წლის შემოღვანის ბაზობ-ცეკვურებულს მარტინელა
ურთიერთ დარის გვარის ცეკვურებულს ერთ ასეთი დროის შემდეგ
ერთგვარის გვარებისგან და ამის შესაფას უმომართოს გარემო. ესთა
მთავრობის ინიციატივით დამტკიცირდა აღნიშნული ხილო მერიუ აუგუსტალი
თვალისწილების იუ ლიკ აღ. თავალისწილების ბერი ჩა სტენდა ა. გ-
გამარჯველის იმ ლიკ აღ. თავალისწილების

ନେବ୍ରିଲ୍ଡ, ଅମ୍ବେଲିପ୍ ମିଳ ସାହେବଙ୍କୁଟେଇ ମିଳାନ୍ତିବ୍ରାନ୍ତି ଶ୍ରେଷ୍ଠଙ୍କ, ଶ୍ରୀ
ମାନ୍ଦିଲ ଓ କଣ୍ଠ ସାହେବଙ୍କୁଟେଇ ମିଳାନ୍ତିବ୍ରାନ୍ତି ଶ୍ରେଷ୍ଠଙ୍କ, ଶ୍ରୀ
ପିଲାମ୍ବିନ୍ଦୁ ଶ୍ରେଷ୍ଠଙ୍କ, ଅମ୍ବେଲିପ୍ ଅନ୍ତିବ୍ରାନ୍ତି ରୂପଶତି ମିଳାନ୍ତିବ୍ରାନ୍ତି ଶ୍ରେଷ୍ଠଙ୍କର
ଶ୍ରେଷ୍ଠଙ୍କ, ପିଲାମ୍ବିନ୍ଦୁ ଶ୍ରେଷ୍ଠଙ୍କ, ଅନ୍ତିବ୍ରାନ୍ତି ରୂପଶତି ମିଳାନ୍ତିବ୍ରାନ୍ତି ଶ୍ରେଷ୍ଠଙ୍କର
ଶ୍ରେଷ୍ଠଙ୍କରେ?



၁၃။ တရာ့အန္တရာရေစာ

ასე შეიძლებოდა დაგვეწუო ა. თვალჭრელიძის ბიოგრაფიის ეს

небольшой, а в Западной Европе — около 8-10-ти сантиметров. 25-26-

ପ୍ରତିବିନ୍ଦୁରେ, କାଳୀ କୁଣ୍ଡଳ ରୂପରେ ତୁମଙ୍କୁ ହାତରେ ଲାଗୁ କରୁଥିଲୁ
ଲାଗୁଳିଲୁ ଏବଂ ମନିରାଜ ଶ୍ଵାସ କରିବାରି, ଅଳାପ୍ରେର ଶ୍ଵର୍ଗ ଲାଗୁ
ଲାଗୁଳିଲୁ ପ୍ରେରିତକରିଲୁ, ରାତ୍ରି ରୂପରେଇ ପ୍ରେରିତକରିଲୁ ଯାଏ
ଏ ଶ୍ଵର୍ଗକୁ ପରିଦ୍ରାବନ ଯାତ୍ରାରେ ଅଳମିଶ୍ରିତିଲୁ, ମେଘର ଶ୍ଵେତଶ୍ଵରାଲୁଙ୍କିମିଳିବା ଦ୍ୱାରା
ପରିଦ୍ରାବନ ହେଲା ଏବଂ କାଳୀ କୁଣ୍ଡଳ ରୂପରେ ତୁମଙ୍କୁ ହାତରେ ଲାଗୁ

თოლემიუსი მაგისტრი და გამოსასვლელის სკოლების მშენებელი, თბილის ქართველი გამოსასვლელის აუცილებელი წარმატებების აღმასრულებელი და სკოლის მდგრადი და პასუხისმგებლისთვის მოყვარული ფუნქციის მიმღებად: 1916 წელს მინ დასკვლილ სკოლრების ზოგ რაიონის მიმღებად და თაქასანი მიწის გამოსასვლით დაუგრძნი 50-ზე მეტ აუცილებელ კუთხისის ბაზარზე მარ კრთი გვლობა შეიმძნა, რამდენიმე თავადის მიზან ჟილა ჟილა და გლეხებრელი და გაზარდებული

1926 წელს საბორით კუშიშვილის, სახალხო მეცნიერებას უმდგრადა-
ს სპეციალის სახელმწიფო მუზეუმის მთავრებისა სამსახურებულომ აღ.
კუშიშვილის მიერთება და ფინანსურული დანართები მა-
ტეორია თანხმობს საბორით ჟურნალის შექმნაში. ლევენის რეგისტრის მიხ ნა-
ობ გვლეხს მაშტარს სალელ კუშიშვილი და სამორინა იქნიდა ამ-
ბორით გლობური მათ, რომლის ლაბორატორიულ უკანასკნელ და
მიმერვებით უცხალულ ბარის მინიჭებული ბარის მინიჭებული სტრუქტურა-
ბარისარატორული ცდების წარმოდის ჩატარების შექმედება აღ.
უცხალული მიმერვებით გლობური და გლობური სალელი და
მერიული ლაბორატორიის (უცხალულის შერტადის) ნაციონა გაუმდებარე-
ვაში შედეგებით ცდები მათ საკუთრო კრიტიკულ ღრუბებს და
დასრულა. მერიული კონკრეტული მიმერვების მათების
გაც ნოველის სახელით გრძელდა, სადაც გაშემუშავდა და მიმოდირულ
ირგვას შერტადი შემოტკლ თანა აუტოულებეს. აგ ჩატარდა
უცხალული კლასი, რომელმაც ლაბორატორიულ გვერდების თიხის და
მიმოდირული კლასი ამას აუტაულებათ უცხალულის უცხალულის ამერიკულ
ასოციაციის ანალიგით, მერიულებამ პროცესიტი გამოცალებას; ეს წევინ
კირის ას და აუტეკნიკული თანა ასე და უცხალული. მათი უცხალული
უცხალული სასტუდია გვმორის თანა გვმორის უცხალული და ასეც
ეკიდა ს გვარავითი და მერიულებამით, გვმორის ბეჭ საბო-
რით გვარავით, დაწყო გვარავით, ძირი მათების დასრულ-
ად, რამაც ფრთ უცხალული მარცვალი. აღ, აუტაულების მილო-
ცირ თანა მათებით თანხმობის ლაბორატორიის შესქმენებად თა-
ნისის რენიული გვარავით მინიჭებული კოსტორისა, ავტორი იუ-
სტანის საბორით კუშიშვილის მათებით თანხმობის ძირა და უცხალული. 1929
ეც და გვმორის ლაბორატორიის ბაზაზე შექმნა მიმოდირუ-
ლის უცხალულის მინიჭებული, რომელიც პირველ უცხალულ და საკუთრო და
მიმოდირულ კლასის შემოსამა უკანასკნელი და საყვალეო მდე.



ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣଙ୍କୁ ସାତିରମଣି ହଳଦିଲଙ୍କ ଶେଷାକ୍ଷର କ୍ରୂଣ୍ଡରାଜ ପ୍ରେମିଙ୍କ ରୂପରେ ଉପରେ ଏହାର ନିର୍ମାଣ କରିଛନ୍ତି । ଯାହାର ପାଇଁ କରାଯାଇଲା କାହାର ପାଇଁ କରାଯାଇଲା ଏହାର ପାଇଁ କରାଯାଇଲା ଏହାର ପାଇଁ କରାଯାଇଲା ଏହାର ପାଇଁ କରାଯାଇଲା ।



ბულგარეთი

ექვები წლის წინათ ბულგარეთის მცენარე-
თა დაცვის ინსტიტუტის თანამშრომელმა 3-

କୁଣ୍ଡଳୀ, ଶୋଭାଲିଙ୍ଗ ଏକାଶନାଥ ପାତେଳ ପ୍ରାଚୀନତାଙ୍କ
ମେନ୍ଦରାଜାଙ୍କ ପରିବାର ପିତାଙ୍କ — ପ୍ରକାଶନାଥ
ଲୁହ ଲୁହାନାରାଜାରାଜୁଲୁହ ପାତ୍ରପ୍ରସାଦରେଖିଲା ଓ ଏହା
ବସ୍ତ୍ରପରିଧରେ ଶୈଳପାତା ଦେଇଲାନ୍ତା, ଏହା
ପାତାରେ ଲୋକ ବସାଇଲେ ଯୁଦ୍ଧକାଳୀନ ପ୍ରାଚୀନତାଙ୍କ
ଲୁହା ପ୍ରସାଦରେ ଉପରେ ପାତା ଉପରେବେଳେଖିଲା
ଏହା ଶୈଳପାତା ପାତାରେ ଲୋକଙ୍କରାଙ୍କରେ
ଏହା ଶୈଳପାତା ପାତାରେ ଲୋକଙ୍କରାଙ୍କରେ
ଏହା ଶୈଳପାତା ପାତାରେ ଲୋକଙ୍କରାଙ୍କରେ

სისამაგრად კულტურულა მოკავშირი ან
ასახულობრივ კარხანის მინიდებულება სუღიერი
მას იყენებოდ ხუთი სახით, ზოგიერ მას
ერთგვან პერსალირანის მცირე დაზიანების
უზრუნველყოფისა და ავალიზებრ სუსა მიზე ცვალ-
რჩებულა მოსპობა.

სოკოს გამოყენებას პრევანას და ტირ-
ნებს ლუპებში მოყვა ცხეირგრძელების მა-
ტლების, კუპრებისა და ხოჭოების მასობრი-
ვა ლიკვიდაცია.

ხორბლის, არმისა და
ქლიაზის ახალი ჯიშები

შუღარერთოს ტელეკონის საეკენტოს
მიმღები, ბოგარეული მოწყვეტილი „ხაზული-
ლური“ (პ. 301 გვ. 10) შეიგრაბებს ის სა-
ლილოო-ხაზული ინტერიურთ თანამშემ-
ლებრძო პოლარნიკერაზე ჩასულად (საშ-
რერიგი შუღარერთი) გამოიყარნს საშემოღ-
ებელი ხილის ქვეშ ასახ სალილო-ხაზუ-
ლური ფას. ისის გა გამოიწვევან აურიული
დაშრების მიზან, სიცევას დღი გამომდინარების და
შეარი ლერთი. ახალი ჭამა „1971“ საც-
ლე უ უნდა დამტებითი მისცა 1000-1000
გვ. შეაცვლეთ კეტებზე კულაზე გარ-
ებულებულ შალის მისაღისებლით, ას უნდა იყენი-
ოს 101 გვ. ის მიზან შეადგინოთ, დანარჩენი საშე-
მოღების ხილის ასახ წარმატება საშე-

ለጠረድ አድራሻዎን 500-600 ዓመት ተደርሱ የሚገልጽ
እኩል ተስተካክሏል.

მებარეობის კუსტერჯლილის ინსტიტუტის
ასოცირებული ქაზონის ატრიტის თავისებულების
დამტკრების გენერალური მინისტრის ახალი გენერალური
კომისიის მიერ 1980-1981 წლებში დაგენერირდა კოდი
„7-14”, რამდენიმე ნაციონალური 180-250 კ.მ. ინტენსივის
ახალი გენერალური ატრიტის ჩრდილოეთი უკანასკნელი დარღვევის
დასრულებით 8 დღით ადრე მწიფდება.

ინსტრუმენტი ჟერმინილა აგრძელებული ქლავის ახალი ელექტრული ჭაში — „300“, რომელიც მიღებულია ნიუტონდალის ლურჯი ქუთავისა და „მონკურის“ ჭაშის მეტაზარფით. ეს ჭაში 20-25 დღით აღრე მწოდება.

ପ୍ରକାଶନ

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ ପାଠ ପରିଚୟ

ସାରକୁଳେ ହେବାନାମ୍ବି (ଶୁଦ୍ଧାପ୍ରଶର୍ତ୍ତ) ଦାମାଗାର୍ଜୁ
ରୁଦ୍ଧ ଶବ୍ଦରେ ଶବ୍ଦରୁଦ୍ଧ ଶବ୍ଦରୁଦ୍ଧାପରିପାଦନ ଏକପରିପାଦନ
ଶବ୍ଦରୁଦ୍ଧ ଶବ୍ଦରୁଦ୍ଧ ଶବ୍ଦରୁଦ୍ଧାପରିପାଦନ ଏକପରିପାଦନ
ଶବ୍ଦରୁଦ୍ଧ ଶବ୍ଦରୁଦ୍ଧ ଶବ୍ଦରୁଦ୍ଧ ଶବ୍ଦରୁଦ୍ଧ ଶବ୍ଦରୁଦ୍ଧ ଶବ୍ଦରୁଦ୍ଧ
ଶବ୍ଦରୁଦ୍ଧ ଶବ୍ଦରୁଦ୍ଧ ଶବ୍ଦରୁଦ୍ଧ ଶବ୍ଦରୁଦ୍ଧ ଶବ୍ଦରୁଦ୍ଧ ଶବ୍ଦରୁଦ୍ଧ

ప్రాంతిక వ్యవస్థలుగా ఎంతప్పుడే, అంతాగాన్ని 180 ఏళ్ల, d-6 రోడ్ ట్రైఫ్ లో నీటి కు దుర్భాగ్యమైన 1200 బశ్వరులు ఉన్నాయి. ఆ ప్రాంతంలో మరింతట్టుగా ఎద్దుల కొరుకులు ఉన్నాయి. నీటి ప్రాంతంలో మరింతట్టుగా ఎద్దుల కొరుకులు ఉన్నాయి. నీటి ప్రాంతంలో మరింతట్టుగా ఎద్దుల కొరుకులు ఉన్నాయి.

ପାଞ୍ଚମ ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ କାଳୀରେ ଆପ୍ଯୁନ୍ତରେଖାଲୀଳା ହୋଇଥାଏ

საქონით აღდგებლის რაოდენობა ახდევ უ-
კონტაქტული ავტომატის ექსპლუატაციაში
საჭირო მოძრავის დროში. პირველ
სალინის აქც 28 საღამითი აღდგენი. ბოლ
შეირჩეს — 15 (ამაშ ას უდის შძლოლის
და კონტაქტურის აღდგენი). საქალაქოთ-
შორისის ავტომატურის 71 საჭირო აღდგენი,
რომელიც აგრძელებს 39 მდგრადი, რომელ-
იც უფრო დამტკარი მიღიან ასლ მა-
სილოზი.

კასარიტული ზომები ავთომატური „იკარინ“ K-150-ისა შედგევა: სიგრძე — 1650 სმ სირეცლეს სალინი — 880 სმ, შეირჩე სალინი — 618 სმ და გასაცვლელი — 114 სმ); გაქმნას რიცხვი ხიდზე — 250 სმ; ხასპალი და ფლორანი დროს — 295 სმ. მობილური ბარეტის ტოლია 900 სმ-ის. გაქმნას რიცხვი მობილური ბარეტისა შედგება უღელტესი ნაკლილისა მორაცხონტალურ სიბრტეზე შეკადაგენ 30°-ს ყოველ მხარეზე, ხოლო მავისიმურ დასაშენებლად უძრავი არის დარჩენა ვირტუალურ გარემონტის მიზანით.



ავტობუსის წონა განკუბილ მდგრადი დაში 11 ტ-ის ტოლია, დახუშვები დატვირთვა მეტყეობს 10,5-დან 12,5 ტ-მდე.

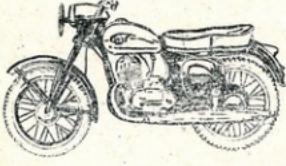
ხაქალაქო ტიპის შეუღლებული ავტომატი

სის მაქესიმალური სიჩქარე საათში ტოლია
63 კმ-ისა, ხოლო საქალაქოშორისო ავტო-
ბუსისა — 81 კმ საათში.

შეუღლებული ავტობუსის სერიული წარმოება ნაკარაულდეთა 1963 წლიდან.

ჩიუბოსლოვაკია

სპორტული მოტოციკლები „ნიჭეტ“



კვით არსებობა ამ მოტოციკლებს მეტად სა-
იმედოს ხდის უგზოობის პირობებში კენ-
ტლონტაციის დროს.

ԿՅ-460 մուգըլուն մհացեած մայէստմալուրու
սեթլուշարզ բնութեա հաջո հարունիս դրու Սց-
ագցենս 8, 5 օր. ժ. ե. ԿՅ-461 մուգըլուն մհա-
ցեած մուգըլ լուղուն ունաց հարունիս դրու
— 12 օր. ժ. մզք.

ძრავის გადამდებული სიმღლავრის გამო
მოტოციკლის ოჩხავე ანალ მოდელს აქვთ

ମେଣ୍ଡେଶ୍ଵର୍ଲୋହାର୍ ଏବଂ ଉପରେ ଦଳିମିଶ୍ରାଙ୍କ ପାଇଁ
ନେବା, ସାଧାରଣ ମୈଜିକଲ୍ଯୁଟର୍ ବେଳିକାରୀ ପାଇଁ
ଦଳିମାଙ୍କ ସାଥୀଙ୍କ ଏବଂ ୧୦୦ ଗ୍ରେ ଏବଂ ଅର୍ଥାତ୍
ଏ ଉଦ୍ଦାଶନିର୍ମାଣ ଉଚ୍ଚାରି ଦାଖଲାଙ୍କ ଅଧିକାରୀ
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ମିଳିକା ଗ୍ରେନାର୍କର୍ଡ୍ ଆର୍ଥିକ ପାଇଁ
ଏବଂ ଏକାକ୍ରମ୍ୟରେ ପାଇଁ ପାଇଁ ପାଇଁ
ଦଳିମାଙ୍କ ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ କରିବାକୁ ପାଇଁ
ଦଳିମାଙ୍କ ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ କରିବାକୁ ପାଇଁ
ଦଳିମାଙ୍କ ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ କରିବାକୁ ପାଇଁ
ଦଳିମାଙ୍କ ପରିପ୍ରେକ୍ଷଣ କରିବାକୁ ପାଇଁ

ორივე საექიმოს შანქანის წონა სტანდარტულთან შედარებით 8-10 კგ-ით მეტია ახე, მაგალითთაც, მოტოციკლი 43-460 იწნება ნახ 12 კგ-ს, ხოლო 43-461 2 კგ-ით მეტია.

၁၇၆၀

ମେତାରୁ, ମେଲ୍ଲାଗ୍ରୀ ଫୁରିନ୍କାଙ୍କ ଶିଳ୍ପାଳୁକୁରୁଷା
ଏଗ୍ରହାଳୀମାରୁ, ଅବ୍ୟାପ୍ତ ରୁ ମିଳି ମାନନ୍ଦିରିବୁ
ରୋତୀ, କୁରିମିଳିରୁ ପାଇସିଲା ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତୀ, ର
ମିଳାପ ମିଳାରିମଧ୍ୟଲା ମିଳାକୁ ମିଳାକୁଶବ୍ଦ
ମିଳାରିମଧ୍ୟଲା ମିଳାକୁଶବ୍ଦ ମିଳି ମନ୍ଦିରିବୁ
ମାଲାଲୀ ଥା ଧାରିବୁ ଦ୍ୱାରାଗ୍ରୀ ମିଳାରିମଧ୍ୟଲା
ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତୀରୁ, ଆଶର ଶିଳ୍ପାଳୁ ଶ୍ରୀରାଜନାଥ
ମହାରାଜ ଶିଳ୍ପାଳୁରୁ ମିଳାରିମଧ୍ୟଲା ମିଳାରିମଧ୍ୟଲା
ଶାରାକାର ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତୀ ଶାରାକାର ଶାରାକାର
ମିଳାରିମଧ୍ୟଲା ମିଳାରିମଧ୍ୟଲା ମିଳାରିମଧ୍ୟଲା

၆၂၀၆၀၁၁၀၂၅၈၇၀ ၆၉၁၃၁၄၂၃၁၁၀

პოლონეეთი

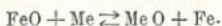
მსხვილი რომელი პირულების
ახალი ჯიშები

ଏକାଳ୍ପନୀୟରୁ ପ୍ରଦେଶ ହାତକାଟୁଳିବା ହାତକାଟୁଳିବା
ପରେ ଆଶ୍ଵତ୍ତ ଲାଭପଦିକି କୁଣ୍ଡଳମଶ, ଦେଖାନ୍ତରେ
କ୍ଷୁଣ୍ଣ ପ୍ରଶାନ୍ତିଶିଳୀ ଏବଂ ଉଚ୍ଚତା ଉପରଫଳରେ
ପିଠାର୍ଗୁଣି ତାମାଳ, ରାମବ୍ରାନ୍ଧ ମିଳାବୁଲୁଙ୍ଗ ଏବଂ
ତାମ ଶ୍ରେଷ୍ଠାର୍ଥପଦିକାଙ୍କ.

კოლონიური გატისებაზე

ପ୍ରମାଣିତ କାହାରେ କାହାରୁ କାହାରଙ୍କ ନାମରେ କାହାରଙ୍କ ନାମରେ
ସୂର୍ଯ୍ୟରେ ୬୦୦ ପଦମ୍ଭର ଲୋକରଙ୍କରେ ଗାଁ କୈବଳ୍ୟ
ଉତ୍ସବରେ ଅଧିକାରୀଙ୍କରେ ଏହାରେ ନାମରେ ଏହାରେ ଏହାରେ
ମୋହର ରେ ପ୍ରମାଣରେ ଶାଳାଙ୍କରୁ ଏହା କଥାରେ ଏହା କଥାରେ
ଏହି ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତରେ ଲୋକରୁ ଜୀବନରୁ ଏହା କଥାରେ ଏହା କଥାରେ
ଲୋ. ମିଠା ହିନ୍ଦୁରେ ୫୦୦ ପଦ, ଏହାରେ ଏହାରେ — ୧
ଦାଶିକାନ୍ତରେ ପୂର୍ବାଳୀରେ ପରିଚାରକରେ ଏହାରେ ଏହାରେ
ଦୁଷ୍ଟରେ ନିର୍ମିତ କଥାରେ ଏହାରେ ଏହାରେ ଏହାରେ ଏହାରେ
ହରକରେ; ପରିଚାରକ ଗାଁରେ — ଏହାରେ ଏହାରେ ଏହାରେ
ଅପରମପରାରେ ଶ୍ରୀ କୃଷ୍ଣ ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତରେ
ଏହିରେ ଏହାରେ ଏହାରେ.

କାର୍ତ୍ତିକେଶ୍ୱର ଯୁଗାଦିରେ ମିଳିଲୁଗାରେ ଏହାପରିଲୁହୋଲା
ଯୁଗାଦିରେ କ୍ଷାନ୍ଧବାଦିସିଙ୍ଗ ଗାନ୍ଧାରୀଶୁଲ୍ପରେ, ଏହି ଗାନ୍ଧାରୀ
ଗ୍ରା, ଯୁଗାଦିରେ ଗାନ୍ଧାରୀଶୁଲ୍ପରେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯୁଗରୁତ୍ୱରେଣ୍ଟ
ବନ୍ଦେଶ୍ଵର (ଫ୍ରାନ୍ତିଲମାନଙ୍କର୍ମ), ଯୁଗରୁତ୍ୱରେଣ୍ଟ
ସିଲ୍ପିଯାମନଙ୍କର୍ମ, ଶିଲ୍ପିଯାମନଙ୍କର୍ମ ଦ୍ୱାରା, ଗାନ୍ଧାରୀଶୁଲ୍ପରେ
ଉଚ୍ଚମନ୍ତ୍ରରେ ଶୈଖରିକର୍ମ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଥାରମନ୍ତ୍ର
ଗ୍ରା ହେଲା, କିମ୍ବା କ୍ଷାନ୍ଧବାଦିର ମେତ୍ରୀ ତ୍ୱରିତମା (ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତରେ) କ୍ଷେତ୍ର
ଦେଇ ଗାନ୍ଧାରୀଶୁଲ୍ପରେ ଉଚ୍ଚମନ୍ତ୍ରରେଣ୍ଟରେ, ଯିନ୍ଦ୍ରା ହୃଦୟରେଣ୍ଟରେ, କିମ୍ବା
ଗାନ୍ଧାରୀଶୁଲ୍ପରେ ଶୈଖରିକର୍ମ ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ଥାରମନ୍ତ୍ରରେ



Me-ით ალინიშნება განმეონგველი ელემენტი, MeO კი— განქანვის შედევრად წარმოქმნილი ჟანგვეულია, რომელიც გადასის შედებაში.

ମୁଖ୍ୟାବ୍ ମର୍ତ୍ତରୁ ଏକ ଅନ୍ତିମିଶ୍ରଦ୍ଧା ଉପରେଣ୍ଟିବାଲ୍-
ନେବ୍ରାଙ୍ଗିନୀ ଗମନ୍ୟବ୍ରାନ୍ତିକା ଫୁଲାଦିଲି ମର୍ହିତ୍ତେଲିବାଶୀ । ମାତ୍ର
ଦ୍ୱାରାତ୍ମକିତ ହୃଦୟଲିପିରେ ଫୁଲାଦିଲିବାକି ଲିପିକିନ ମାତ୍ରାଲ୍-
କାରିବିଷ୍ଟତାରେ, ଯାଥିରେବେଳେ ଅନ୍ତର୍ବାଦିତିରେ ।

ქრომის, მაცველუმის, სლილიუმისა და სხვათა და-მატებით ჟერილება მიკლოს შენანძობი დამეტერალუ-რად განსხვავებული ოვისებებით, რძილი რეინიდან ზე-გაგარ ფულადმდე და ოთხ თუშამდე. მაგლიოთ, ჩერვების განვითარებისას ნატშერბადის მეტე ერთგვაროვნებისა და სიმაგრის მიცემის მიზნით უმატე-ბო 0,4%-მდე სილიკოუმში. 1,5-2,8% სილიკოუმიანი ფუ-ლადები, 0,5-0,75% ნატშერბადის შეცულობით, გამოი-ყენება უმოავტოსად ზამბარებისა და რესორების და-სამსახურებალ. 2-4% სილიკოუმისა და 0,1% ნატშერბა-დის შეცულობის ფულადი იმართ და კარგავს მაგნიტურ თისებებს. იგი გამოიყენება დღინიმონქნებებ-სა და ტრანსფორმერობებში. 15-26% სილიკოუმის ფულადს ასასათებს მევარელურობას (კოგნიტისა და წერტილი მაუვაბის მომზრდებს წილამომართა).

სხვადასხვა მალეგირებელი ელემენტების ან მათი ნარევის განსაზღვრულ პროცენტებში დამატებით

ფოლადს შეიძლება მივანიჭოთ ოგრეთვე ცვეთამედევობა, უანართობა, მხრივობა, უაღიარება.

ଦା, ଶ୍ରୀରାଗାନ୍ଧୀ, ଶ୍ରୀରାଗାଲ୍ଘବାର୍ହୀରୁଦ୍ଧାତା ଲୁ ଶିଥା ତ୍ଵରିତେ ଦେଇ
ଶ୍ରୀରାଲ୍ଲୁରାଗିଳି ଗାନ୍ଧିତାର୍ହୀବାଟାଙ୍କ ଉରିତାଳ ନିରଦେଖ

მოთხოვნილება ფეროშენადნობებზეც; თანამედროვე
მეტალურგია წარმოადგენს მათი გამოყენების გა-

ରୁଦ୍ଧେ, ତ୍ୟାଗନ୍ତ୍ୟକାଳନିଃସମ୍ପଦି ମିଳିଲେବା ଶ୍ରୀଶାହାମି ଶାନ୍ତିଶାଲୀ
ଦେଇ; ଅମ୍ବାକଣ୍ଠ କ୍ଷମିତାକାରୀ ଅମ୍ବାକଣ୍ଠକୁ (ପାଇଁ

ଦିଲ୍ ଅଳ୍ପଗ୍ରେସିଟି ନାଶକିମାରାଲ୍ଫିନ୍ସି ଅଳ୍ପଗ୍ରେସିଲ୍ଲେଙ୍କିନ ପ୍ରକ୍ରିୟା
ଏ ଅନ୍ତର୍ଜାତିକିରଣ (ସାହିତ), ରାମେଲିତା ଅଳ୍ପଗ୍ରେସି ମାତି ମାଲନ୍ଗ

ପିଲାଙ୍କ ଶୋଭାଦାତ ଶେମଲ୍ଲେଖନାରୀଙ୍କ ଗୁମନିକାର୍ତ୍ତ୍ରେବା:

MeO + C → CO + Me

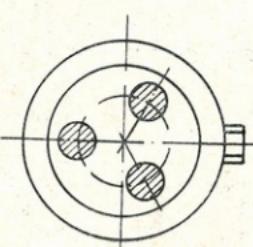
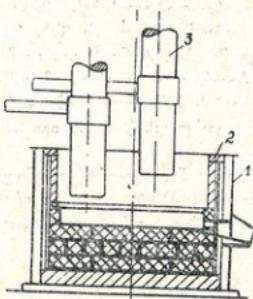
ალნიშვნული აღდგენის რეაქციების მიმღინარეობი-

საოცის ოუცილებელია დიდი რაოდენობის სითბოს და-

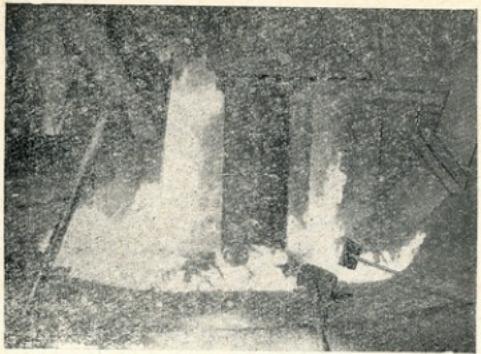
ხარჯვა. საჭირო მაღალი ტემპერატურა შეიძლება მიღ-

三

Fig. 1. A photograph of the apparatus used.



ნამ. 1. სამუშავი მადანალელგვერელი ელექტროლუმელი:



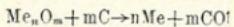
შადანალმუნკენით ელექტროლუმელების საკერძო

წეულ იქნეს მხოლოდ ელექტროლუმელების რკალის არეშე.

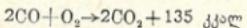
დღეისათვის ფერიშენაზონგების მისალებად ძირითადად მარანალმდევნელ ელექტროლუმელებს იყენებენ. მათ ყველაზე გავრცელებულ სახეს მრგვალი სამიზაზა ელექტროლუმელებია წარმოადგენს (ნახ. 1).

უკანასკნელ წლებში ტენდენცია ლუმელების სამძლავრის ზრდისა აყენის. თუ დღემდე მაღანამდევნელი ელექტროლუმელების საშუალო სიმძლავრე 10-15.000 კვა-ს შეადგინდა, უახლოეს წლებში იგი 25-60.000 კვა-მდე გაზირდება.

ლია მარანალმდევნელ ელექტროლუმელებში კაზში მიეწოდება, ელექტროლუმელებს შეა და მათ ირგვლივ, მათანა ტემპერატურის ზეგავლენით ჩატვირთული კაზშის შემცველი უაგვაულები აღდგება:



ნაშირეანგი გამოიყოფა და კაზშით საესე ლუმელის ზე-დაბირზე — საკერძეზე ჰაერის უანგბალთან შეხებასთან ერთად იწყის ნაშირერეანგმდე.



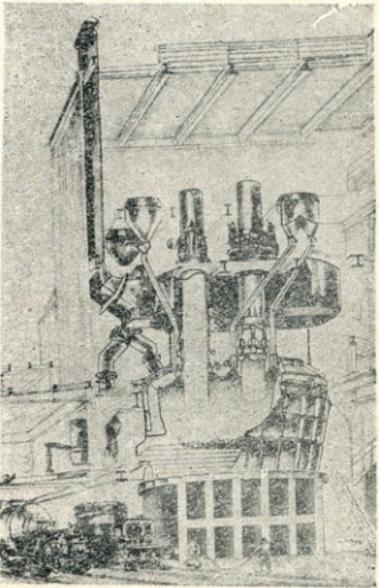
სწორედ ამის გამო არის, რომ ლუმელის საკერძეს (ნახ. 2) მაღალი ტემპერატურა აქვს, რაც მძიმე პარობებში აყენებს მომსახურე პერსონალს. გარდა ამისა, მაღალი ტემპერატურა უარყოფითად მოქმედებს ლუმელის აძრატურაზე. საერთო არების წევა აგრეთვე იწვევს კაზშის ნაშირებალის საგრძნობ გამოწვას. დადგენილია, რომ ნაშირებალის დანაკარგი გამოწვის შედევად 10-12%-ს შეადგინს.

გამოყოფილი ორები 90%-მდე ნაშირეანგს შეი-ცავს. ერთი კუბური მ ასეთი არის თბოონარიანობა 2800 კვალ-მდე აღწევს, რაც ზოგ შემთხვევაში ლუმელ-

ში დახარჯული ენერგიის 40%-ს აღმატება. სური ძერიფასი არი ლია ლუმელებში იწვეს ყოველგვარი გამოყენების გარეშე. გამავალ არებს ასე შემსუბურებელთან ჩატვირთული საკაზშე მასალების ერთ წელში 1000 ტონა მიკროტონის სახით.

ზემოთ ხაზგასმულია ის გარემოება, რომ მომსახურე პერსონალს დღისისთვის დაუშვებელ მძიმე პარობებში უხდება მუშაობა და ფერიშენაზონგების მრჩეველობა ამ მხრივ შედარებით ჩამორჩენილ დარღს ჭარბ მიაღვნება.

არსებული მდგომარეობის, რადიკალურად გამოსწორება შესაძლოა დახურული მაღანამდევნელი ელექტროლუმელებით, რომელთა დღევა შემდეგში მდგრადია იმს: ლუმელი ტერმეტულად იხსრება კამარით, რომელიც გამავალ არებს არ აძლევს საკერძეზე წვის საშუალებას. ორები ლუმელიდან განწოვება სპეციალური ჰერმეტული არგამეცანით. კამარის ელექტროლების, გავლის აღგილი ჰერმეტული ხეზი მიეწოდება სპეციალური ხეიმირებით. ზოგ შემთხვევაში კაზისის მწოდება ხდება უშუალო ელექტროლების ირგვლივ განალებულ საკაზშე გაბეჭდით. კაზში ამავე ღრმოს სამჭიდროებელის როლაცია მარტივია, რაც გამორიცხას ელექტროლების კამარში გადებით. კაზში ამავე ღრმოს საგრძნელი ჰერმეტიზაციის საჭიროებას.



ნახ. 2. დახურული მაღანალმდევნელი ელექტროლუმელის სერვისური ნახატი

მე-3 ნახულე კამარად ჩანს დასტურულ ღუშებში კაზ-
მის მიმწოდებელი და ღუშელილი აირის გამყვანი მოწ-
ყობილობები.

დასურულ ღუშელებში ერთ-ერთ უმნიშვნელოვა-
ნის ელაქენტის კამარად წარმოადგინს. ცნობილია კამარის
რამდენიმე კანისტეი:

ლითონის კამარა. ოუკლებელ პირობას წარმოაზ-
გებს მოელი კანისტრუქტის წყლით ვაცუება (ნახ. 4).

ლითონის ჩინჩხევიანი კამარა. სიკრეუ ჩინჩხევის
სექციებს შორის შევსებულია ფაცელგამძლე მასალათ.
ლითონის კონსტრუქცია აქც წყლით ცუვდება. დაზია-
ნების შემთხვევაში შეიძლება შეცვალოს მშობლოდ და-
ზიანებული სექცია ან მასი ნაწილი და. ასა მოლისაუ-
კამირა.

დაცელებაშიც რკინიანთონის კამარა. ცველაზე მე-
ტად მიზარდებულია რკინორუ უსრულების სისატრიკით.
ისე ექსპლოატაციაში. ამ მოთხოვს გაცუებას (ნახ. 5)

სსრ კაშირის სახალხო მეურნეობის განვითარების
შეკრებით გამჭვირდ დაგვირდ დაუტერულ
ელექტროლებულების გამოყენებას. უახლოეს წლებში
ღა მადანთვებრივი ღუშელება უნდა შეცვალოს და-
სურული ღუშელებით. ამ გადაწყვეტილებებთან დაკავ-
შირებით დიდი მინისტრულობა ენიჭება იმ სამშაოებს,
რომელსაც წლების მანძილზე ატარებს საქართველოს
სსრ შეცნობებათ აყალიბის შეკრულების ინსტრუ-
მენტს და ელექტროსისტერის აღარისებული შესტანის ფე-
რის შენარჩუნობა ქარანტანის ერთად. სამშაოები ით-
ვალისწინება 250 და სხვადასხვა სიმძლავრის დაუ-
რულ ღუშელების დონების ჩატარებას. აღსანიშავია,
რომ ეს ცდები პირველია საბორთია კაშირიში.

გამოყენება რკინორუ ლითონის, ისე ცეცხლგამძლე
შეტრინის კამარებით კაშირს ჩატარებულ შე-
ტოვით; ჩატარებულ იქნა ნატიტარდონი ცურნობნაზუ-
მის. სილიკონგანუმის, ფეროსილიკოუმისა და ნახ-
შირადიინი ფეროქრომის დონები; მიღებულ იქნა და-
სურულ ღუშელები შემაობის შეტად სპირო გამოც-
დილება.

აღნიშნულ შენარჩუნებიდნ სალიკიმანგანუმი და
ფეროქრომის დასურულ ელექტროლებულებში გამოტო-
ბილია მსოფლიოში პირველი. ტექნიკური ლიტერატუ-
რა საერთოდ ძალიან დარჩია ცნობებით სხვა შენარჩუ-
ნების დონებებზეაც დასურულ ღუშელებში. მო უფრო
ძვირებასთან მიღებული შედეგები ჩვენი შეცვანის სპეცია-
ლური საკონსტრუქტორო ბიუროებისათვის, რომელთაც
ევალება დასურულ ღუშელების დაპრექტიბი.

ზემოაღნიშნულ დონების საცდელი ხასიათის გა-



ნახ. 4. 250 კვა სიძლავის ლითონის კამარის საცდელი
დაზრული ღუშელებით მუშაობის დროს

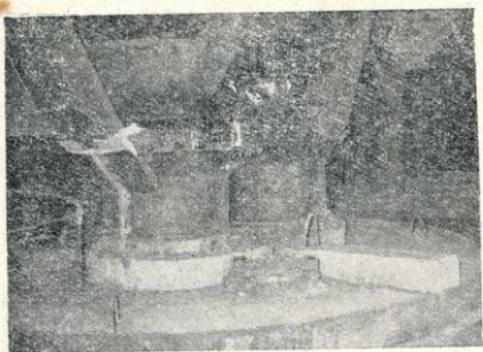
თავევაშ მოსალოდნელია სისტემაშ ჰაერის შეწოვა და
აფეთქება, კინაღმდ ჰაერის ნარევი ნახშირეანგათან 16-
75%-ის ფარგლებში. წარმოქმნის მგრძელება აირს. ექს-
პრიმერტულმა ღონბებამ გვაიხვდა, რომ ღუშელში ეს
საშიროება ნაკლებმოსალიდნელია, ვინიგიდნ ჰაერის
კანგაბად ღუმელს შატრში მოხვედრისათვაც მაღალი
ტემპერატურის ზეგავლენით უნდა გვაიხვდა ნახშირობანგად, როთაც ახავებს პირელის კონცენტრაცი-
ას და ხელს უშლის ფეთქებადი ნარევის წარმოქმნას.

ცდების დონეზე კოუელ ცალკეულ შემთხვევაში წარ-
მოებდა ღონბების ატარებული რეების შერჩევა, ხდე-
ბოდა დაკონტრებები გამხვა არებზე — იძუმებოდა
მათი რაოდენობა, მტერერანიბა და ტემპერატურა.

250 კვა დასურულ ღუშელზე სილიკონგანუმის
ღონბებისას 1 ტ შენაღობზე მიღებულ იქნა 700 გვ*
აირი, რომელის კალორიულობაც შეაღენდა 2900
კვალ/მ²-ს; შესაბამისად მიღებულ იქნა: ნახშირბალიანი
ფერომანგანუმის ღონბებისას 1330 გვ* აირი 1800 კვალ/მ²
კალორიულობის; ფეროსილიკოუმის ღონბებისას 395 გვ*
აირი 2950 კვალ/მ² კალორიულობისას და ფეროქრომის
ღონბებისას 840 გვ* აირი 2600 კვალ/მ² კალორიულობის.

ღუშელიდან გამავალი არების მტერიანობა იცვლე-
ბოდა სხვადასხვა შენაღობებისათვის სამონად დიდ
ფარგლებში. ასე, ზაგალითად, ფეროქრომის გამოღო-
ბისას მიღებულ იქნა 5 კგ მტერერი, ფეროსილიკოუმის
გამოღობისას — 17 კგ, სილიკომანგანუმის გამოღო-
ბისას — 62 კგ, ხოლო ნახშირბალიანი ფერომანგანუმის
გამოღობისას — 85 კგ 1 ტ მიღებულ შენაღობზე.

* გვ — ნარმალური კაცური მტერი მოცულად 5 ტ ტემპერა-
ტურისა და 760 კვ სინდენის სეტერს შევას ტრიან.



ჩა. 5. ცეცხლგვერდი ჩუნაბერინის კამარინი ხალელი
დაზურული ილიქტოლურელი მუშაობის ღრმა

წინასწარი ვარაუდით, დახურულ ღრმობებში გადას-
ცლასთან ერთად უნდა გაზრდოს იმ ელექტროენერგიის
ს ხარჯი მიღებული შენადნობის წინის ერთეულზე, ვი-
ნაიდან კამარა იწვევს ელექტროენების თავისუფალი ბო-
ლოების დაგრძელებას, იყლებან ღუმელში ჩამავალი კაზ-
მის ტეპებისატურა საკერძე აირგბის წევის გამორიცხვა-
თან ერთად და უარესდება საკერძე მის მიუწვდენლო-
ბის გარე. ცდებმა გვიჩვენა, რომ, მართლაც, ადგილი
აქვს ელექტროენერგიის ხარჯის მცირე ზრდას. მაგლო-
თად, საჭალო სიმძლავრის დახურულ ღუმელში სილი-
კომანგანუმის გამონაბისას ელექტროენერგიის ხარჯი
1 ტ პროცენტზე გაიზარდა 200 კვტ-მდე. მაგრამ ამა-
ვე დროს მიღება 730 ნმ არი, რომლიდანაც თეორი-
ულად შეიძლება 2 044 000 კვტ სითოსს მიღება: ეს
სიიბი დაახრცული ენერგიის თოტების 50%-ს (≈ 2400
კვტ/ტ) შეაღებს, რაც ერთიათად აღმატება გადა-
ხარჯულ ენერგიას.

გარდა ამისა, დახურულ ღუმელებში საკერძოს გაუ-
არესებით გამოწვეული ელექტროენერგიის ხარჯის ზრდა
შეიძლება თვითინ იქნეს აცილებულ მბრუნვი ელექ-
ტროლუმელების გამოყენებით. ასეთ ღუმელებში ბრუ-
ნვის მხოლოდ კაზმის საცეკვე ღუმელი ხოლო, კამარა და
ელექტროდები უქმნავთ.

ღუმელის ბრუნვის ოპტიმალური სიჩქარე ღილადა
დამოკიდებული გამოსაღნობ პროცენტსა და საკაზზე

მსალების ხარისხზე და მერყეობს ერთ შეზღუდულ 24
საათში — ერთ ბრუნვამდე 96 საათში მდგრადი მუშაობის

როგორც სამატელო, ისე საღვარებაზე გამოცდილებაზ გვიჩვენა, რომ ბრუნვა ღუმელებში ელექტროენერგიის ხარჯი სტაციონარულ ღუმელებთან შედარებით მცირდება 5-
15%-ით.

ჩატარებულმა ცდებმა ცხადყო, რომ მარანამდეგ-
ნელი ელექტროლმელების გადახურვა შესაძლებლობას
მოგეცემს:

ძირეულად გვაუმჯობესოთ მომასახურე პროსონა-
ლის მუშაობის პირობები;

მოვახდნობ მმწმე შერომატევადი პროცესების მე-
ქანიზმები, რაც ღუმელის მართვის ავტომატიზაციას
ჰერაცეპტოვს იძლევა:

გამოყენებით გამავალი აირების პოტენციალური
ენერგია მავა ღუმელებისთვის საკიზე საკაზზე მსა-
ლების მოსამაგრებლად გასამართობად და გასამობად), რაც საქამაო დიდ ენერგეტიკულ ეფექტს გვაძლევს, ან
ვისმართ ქმითი სინოქრონულთავის ქვერფის ორგანუ-
ლო ნოვორებების (მეთანოლის და სხვ.) მისაღებად.
უკანასკნელი მოსამართი შეუძლია შესრულებულია. თუ,
მაგალითად, რომელიმე ფერიშენანობის ქრება 100 000 ტ პროდუქციის შეარმოებლობისა, მაშინ ის
შეაღწია მოგვეუმ 100 000 000 კვტ-დ ძირიფას ნედ-
ლეულს — არს, რაც კარგი ბაზა ქმითი ქარხნის მშე-
ნებლობისაფის.

შევამიტიროთ კაზში აღმდენელი რაოდენობა, რაღენ არ ნდება მისი გამოწვა საკერძე აირების წვეს
გამორიცხვასთან დაავშირებით. დაზურული ღრმობის
დროს, როგორიც წევის, ნაკლები იყო საერთოდ ყველა
საკაზზე მსალის ხარჯი.

გავუშინილობა გამომავალი აირები მცირდესაგან, რო-
მერიც ძირიფას პროდუქტს წარმოადგენს. მაგალითად,
ფერმანგანუმისა და სილიკონანუმის მცველი შე-
საძლოა გამოყენებულ იქნეს ელექტროლოტერი, მანგა-
ნუმის წარმოებაში.

გამომავალი აირებისა და მცველის გამოყენება და
საკაზზე მასალების ხარჯის შემცირება საგრძნობლად გა-
აითვლებს მიღებულ პროდუქციის.

ამჟამად საბორთი კავშირში დიდი მუშაობაა. გაშლი-
ლი დაზურული ღუმელების წარმოებაში დასახერგად.
სასიხარულოა ის ფაქტი, რომ ქართველ მეცნიერებასა და
ინჟინერებს ამ საქმეში საპატიო აღგილი მართვით.

ՔՅԱԼԵԿԱՐՅԱՅԻՆ

W. H. S. 1900
King of the Hill
King of the Hill
King of the Hill

16[135]m0

14-00003

მიმღერას წლის ივნისში თბილისში მოქაუყან ჩე-
ხოსლოვაკის სამედიცინო მოქაუყანილობის, ლაპორა-
ტურით ხოსტაციის და შემონბის ამონთინ.

გამოიყენება წარმოდგენილი იყო საქართველოს მუნიციპალიტეტების მხარეთან კავშირულობაზე პრიორულია: თარიღურის ხელშეწყობა, ქალის სამკურნალო დასაცავები, რენტაციის მიზნები, სასტაციონარო და შესაბამის ურთისესობას პისი პარატეტება, ქიმიკოგრაფიული და სანაზორო მოწყობილობა, ქმედიტები და წამლები. სულ წარმოდგენილი იყო 600 გენემცნაზე მეტი.

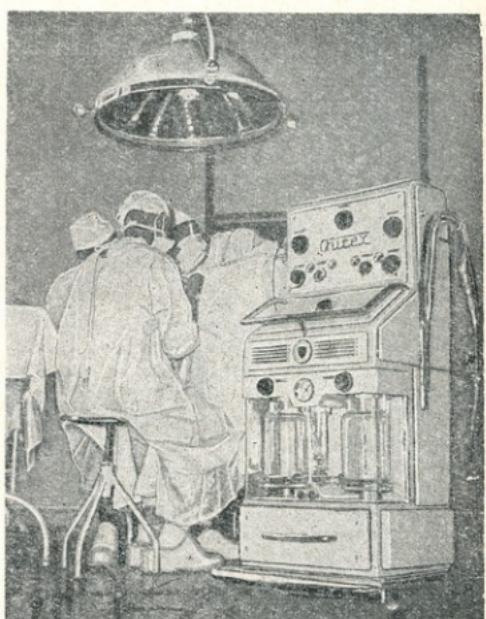
გამოვლენა თუ ლინათლოვ შეტაცვებულა იმ დღი მილ-
წერებშე, რომლებიც სკოლის ისტური ჩემის სლოვაკიის
ასტრონომიანი აკადემიის 15 წლის განძილებულ შემოწერებულ. მომწი-
ლობის ნაცავნალიზაციის შედეგად ჩემის სლოვაკიაში
შეკრიმინირებული საჭარირებებისა და ქარხნების
გაერთონანგრძა. ჩემის სლოვაკია დაიტარო ქარხნებისა და
სამეცნიერო-კულტურო ინსტიტუტების ფართო ქალით.
სწავლითი მოვლი კომპლუქსი აღჭურებილი თანმიმდე-
როვა შექმნიშებული და ავტომატიზებული დანადგარე-
ბილი.

ହେବୋଲାଙ୍ଗାପିଳି ମର୍ଦ୍ଦିଶ୍ୱାସିଲାଙ୍କରୀ ମର୍ଦ୍ଦାଵଳ ଦ୍ୱାରା ଦେଖିଲୁବା ସବେଳାଫିଲିନ୍ ମର୍ଦ୍ଦିଶ୍ୱାସିଲାଙ୍କରୀ ଏହାତ୍ମର ତିରିକ୍ଷେତ୍ର ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଶୈଳ୍ପିକ ପତ୍ର ପାଇଁ ଉପରେ ଆମ୍ବାରୀଙ୍କ ପାଇଁ ପରିଚୟ ଦିଆଯାଇଛି । ଶୈଳ୍ପିକ ପତ୍ର ପାଇଁ ଉପରେ ଆମ୍ବାରୀଙ୍କ ପାଇଁ ପରିଚୟ ଦିଆଯାଇଛି । ଶୈଳ୍ପିକ ପତ୍ର ପାଇଁ ଉପରେ ଆମ୍ବାରୀଙ୍କ ପାଇଁ ପରିଚୟ ଦିଆଯାଇଛି ।

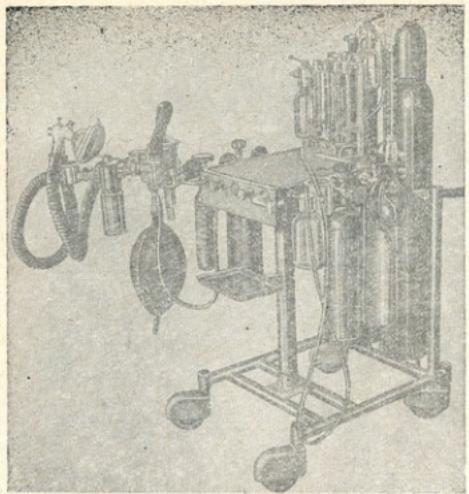
ରୁହର୍ଗୁଣ୍ଡିଲ୍ କେଳସାଫ୍ଟ୍‌ପ୍ରୋବିଲ୍ ଦମନ୍‌ଶାଫ୍ଟ୍‌ବିସାଳ ଗ୍ରାନଟାରୋଲିଟି-ଓ-
ବ୍ୟବ୍‌ଶ୍ଵର୍ଲିଙ୍କ ସାଂକେତିକ ପ୍ରିସ୍‌ରେଜିଣ୍ସ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ ମନ୍ତ୍ରକ୍ଷେତ୍ରରେଣୁ-
ଦ୍ୱାରା ଅନୁରୋଧ କରାଯାଇଥାଏ ଏହାରେ ଅନୁରୋଧ କରାଯାଇଥାଏ ଏହାରେ

უნიკეტულობის სამეცნაციო პრინციპი „ჩირქანა ხარევსა“ (ნიმ. 1) წარმოადგენს ექიმის ერთგვარ ასისტენტსა და წარმატებით გამოიყენა მკერაციის დროს ყველა საქმიონ დაწესებულებაში.

ଏଲ୍‌ପ୍ରେସ୍‌ରୁକ୍ଷରୀବେଳେ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟୀ ହରୁନ୍ତା ରିପ୍ରେସ୍‌ 3000
ମୀ/ମୀଟିର୍ ଗ୍ରାମପ୍ରୟେନ୍ଦ୍ରା ମେହରୁନ୍ତା ବ୍ୟେଲସାଫ୍ଟକର୍ତ୍ତା ଅଧିକା-
ରୀରେ କୋଣ୍ଟାର୍କ୍‌ପିଲ୍ ମନ୍ଦିରରେ ଥାଇଲୁ। ରମ୍ପାନ୍ତରେ ଶେର୍ପ୍‌



53



Бл. 2

თეცულია მბრუნავი ან მორთოლი ხელსაწყოები, აქვს დატვავი დაფარვა. ძრავას ღილვი მოქნილ ღილვს უზრდება, ტესტერშმოლდირი ქრისტოფი, რც უზრუშელყოფს ექსპლოატაციის სრულ უსაფრთხოებას.

კუსტიკისა და ენდოსკოპის აპარატი წარმოადგენს დენის წარსა პლატინის კაუსტიკურ ბუნებრივის ასაგარეარებლად და დიაგნოსტიკურ ხელსაწყოთა დაბალოლტანი ნათეურების კვეთასთვის.

კავგულისა და ელექტროლიტის აპარატი წარმოადგენს ელექტრულ ისცილაროს ღილვი ტრიათო. მისი შეცვებით კავგულაციის წარმოება შეიძლება ძლიერ ფართო დაბაზონით. იგი გამოიყენება აფენტეკ ელექტროგავევთისთვის. შესაძლებელია დენის ძალის დიდი სიზუსტით შეცვალა. მიზრომ ეს აპარატი გამოიყენება როგორც ტენის ქონილის რეჟექციის, სა კუნთების ოპერაციის დროს.

ამ აპარატის ზუსტი რეელორება შეიძლება ქსოვილის წყლის ქვეშ გავეთის ღრისაც. ამიტომ იგი ვამოიყენება შარისის ბუმებში წარმოებული ყოველგვარი ქირურგული ჩარევისას. ამ აპარატის გამოიყენება შეიძლება ძალის მიზრით და კავგულის და კავგულაციისათვის რის. ქირურგისა და ელექტროლიტის გამოყენების დროს.

ქირურგისა და გამომწვევის ნაწილებია: დაგრანან აგრეგატი, ძრავა და ორი ღ ტევადობის 2 გამომწვევი ბალინი, დამტვავი ქურკელი, ვაკუუმმეტრი, გადასატავა რენკი და პერსონალის მიზრობის სარეზლაცია კეტილი.

უნივერსალური საოპერაციო აპარატის „ჩირანა ბირევის“ მართვა წარმოებს მართვის ცულტოთ, რომელ-

შედაც მოთავსებულია: ძრავის ბრუნვის კუსტების სამართლებელი მოწყობილობა, ენდოსკოპის სამართლებელი სამართლებო მოწყობილობის სელსექციის გადამტროველი, ენდოკაუსტიკასა და ვამოწვევის გადასამართლებო, მიზრობის კონტროლობის ნათეურები კავგულაციისთვის, ენდოსკოპის, გამომწვევისა და ელექტროლიტისთვის.

ყურადღებას იქცევს დეფიბრილატორი „პრე-მა“. ამ აპარატია ბრილის გამიფიცინების 1953 წლის „პრეველ პრიზ“ მიიღო. მისი კონსტრუქცია სის მახვილეონიგრულადაა მოიქმედებული, რომ ამ აპარატის გამოყენება შეიძლება არა მარტო კლინიკურ პრაქტიკში, არამედ ექსპრესმეტულ და სამცენიერო-კლევით მუშაობაშიც. ქირურგიაში მას იყენებენ უშუალდა ტრანსისტორულ დეფიბრილაციისთვის.

აპარატის მიმძრავი ლიანინის კარიბის აქვთ კუელა სამართლი ნაწილი და საოპერაციო-საზომო ხელსაწყოები. ისინი მოთავსებულია პანცილის ზედა ფილაზე, ეს-რა ნია: მაღლი ძაბის კოლტმეტზე, შექმნას მიენიჭებალი, დაბალი ძაბის კოლტმეტზე, ცუცვადი განხუბერის საკონტროლო ნათეურა, დაბალოლტანი დეფიბრილაციის კონპი, მიპრესის სანგრძლიობის რეგულატორი, მთავრი გადამტროველი, გამისავალ ძაბის რეგულატორი და მაღლაცილტანი დეფიბრილაციის ჩორბა.

უშუალდა მიზრებით აპარატი იყოფა ორ — დაბალ-და მაღლაცილტანი ნაწილად. დაბალოლტანი ნიშილი განკუთვნილია უშუალო დეფიბრილაციისთვის (გასხილი გულმეტრის დროს). მაღლაცილტანი დეფიბრილაცია განკუთვნილია ტრანსისტორულ და უშუალო დეფიბრილაციისთვის განსილი და დახურულ გულმეტრის დროს.

ქირურგის ახლი დარგების შექმნა, როგორიცაა: ნეიროქირურგია, გულმეტრის ქირურგია, განსუაფორებით კი კარდიოქირურგია, შესაძლებელი გახდა ინგისტო-ზოლოგიაში მიღებული ახალი საშეალებებით. ინგისტო-ზოლოგია, გარდა სპეციალური ცოდნის, საკიროებს სრულყოფით სანარევაზო აპარატის დამზრაბებას, გამოიყნება წარმოდგენილი იუგი ჩემოსლოვანება კონსტრუქტორთა მეტ დამუშავებული სანარევაზო აპარატები: „ჩირანა № 5“, ელექტროშეივისა და ელექტრონარევის კონბინირებული აპარატი, სანარევალური სანარევაზო აპარატი „ჩირანა DK“ და სხვ.

„ჩირანა № 5“ (ნაზ. 2) ახლი სანარევაზო აპარატია მრჩებისათვის. იგი მუშაობს ოთხი ნარკოტიკული-ანით: O₂, N₂O, C₂H₆, CO₂. ამ აპარატს განჩინა კარგად მოფურებებული სამართვები, რომლებიც ინგისტო-ზოლოგია მდგრად შეფასებს იმსახურებს რთული და ხანგრძლივი ოპერაციის დროს.

„ჩირანა № 5-ის“ ახლი კონსტრუქციის სარედაქტო კონტროლები უზრუნველყოფს უნაკლო მუშაობას.



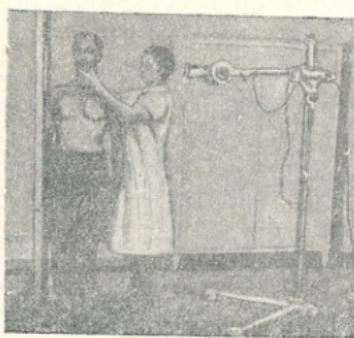
უთევშო ვენტილებიანი ზესტი ჰარქსაზომ-როტომეტ-რებ განაპირობებს სანარკოზი თრების ზუსტ მიწოდებას. სპეციალური ტიპის ეთერის საორთქლებელი ამცირებს ინდუქციის ღრმოს ნარკოზის მდევრობის გამოყენებისა საშუალებას იძლევა. საღოზევი მოწყვდილობა მარტვილი კონსტრუქციისა, როთაც გამორიცხულია ავტოი და ორის მიწოდება უმოკლესი გზით წარმოებას.

450, 300 და 150 გ ტევადობის სამი შთამონტჰელი ათართობის ამ აპარატის გამოყენების არეს: იგი შეძლება გამოყენებულ აქცეს ბავშვებისა და მოზრდილების ნარკოზის ღრმოს.

სავარაუ ვენტილი რეაცულირდება წვრილკუთხევილიანი ტრანსის, რითაც შეძლება არა მარტო ფარმაციული სასუნთქი გზების გადართვა ჰაერზე ან აპარატში, არმედ ჰარის შეერთებაც ინსალირებულ ნარევთან. ვერცხლისწყლიანი ტრონმეტრი იყრომატურად შეშაობს. სამაჯურები გავსებული უნგბადით. მისი გამოშევება წარმოებს ხელით სარეგულირებელი სარქველის შეშევების შესაძლებლობა მოცუმული სიღრიდის შედინვი წერვის შეგვერდნა მარტვილის რეაცულირდებაც.

მოვლი აპარატის სამშაოდ მომზადება შეძლება 10 წუთის განვალობაში.

გამოფენაზე დიდი რაოდენობით იყო წარმოდგენილი რენტგენის აპარატები მოლება და ვენტილები. სპეციალისტები მაღალ შეფასებას იღლევენ აქ წარმოდგენილ რენტგენის აპარატებს, როგორიცაა: დიაგნოსტიკური რი რენტგენის აპარატი „კლინიკ 3“, „რენტგენის გადასარანი“ აპარატი „ნირანა ჩირაქსი“, ნახვებირალური რენტგენის აპარატი „ნირანა უნიონიი“, დაგნოსტიკური რი რენტგენის აპარატი გამორთვის ოთხვერცილიანი სქემით, მოტორულ გადასახსრელი უნივერსალური დაგნოსტიკური შტატიფი სერიოზრისაფით „მოტოსკოპ 312“ და მრავალი სხვ.



ნახ. 3



ნახ. 4

საექიმო პრატიკაში ზოგჯერ რენტგენირება ფაფუოფის საწოლთანაა საჭირო. ასე შემთხვევაში ფას-დაუცებელი რენტგენის გადასატანი აპარატი „ნირანა ჩირაქსი“ (ნახ. 3), ეს აპარატი მცირე მოცულობისა, მაგრამ დიდი სიმძლავრე გააჩნია. რაღაციცის ძალა 65 კილოვატის ღრმის 15 მილიამეტრს უდრის. „ნირანა ხირასით“ შეძლება სკიასკოპისა და სკიაგრაფიის ჩატარება, სხეულის ყოველი ნაწილის კონტრასტული სურათის გადალება.

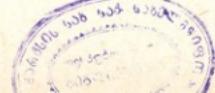
ეს აპარატი ელექტროჟენერში ჩაირთვება ჩვეულებრივი შეცემელის ჩანგრილი. სხვადასხვავარი ტუბები და კიბერიკუსეპები უზრუნველყოფს აპარატის მრავალშემოვა გამოყენებას. საუთნართა კომბინირის მშრივე ეს აპარატი უნივერსალურია. აპარატთან მუშაობა სავსებით მარტვილ და უსაფრთხოა.

მიმძრავა შტატიფი მცირე წონისა, მაგრამ ყოველ მდგრადიანობით შეგვიძლია. ზუსტი ბალანსირება გამორიცავს ვაძრულის შესაძლებლობას. აპარატის თვეის აწევა და აღწევა წარმოებს გადაცემის მექანიზმით — თვითშერთვით, მიტომ ცალკე საჩრებელი მოწყობა-ლობა საშირო არა.

რენტგენის კამერაში მოთავსებულია რენტგენის მილი და ტრანსფორმატორი. გამოსხივების მეზე გავლენისაგან დასაცავად მილი დაფურულია ტყვიით. მაღალი ძალისაგან სიზოდულოები გამოყენება სპეციალური ზეთი, რომელიც ამავე ღრმის შაცივებელ ავენტს წარმოდგენს.

რენტგენის მილი „ნირანა ღოვი“ კონსტრუქციულ საბეჭდო განსხვავდება ჩვეულებრივი რენტგენის მილებისაგან. კონსტრუქციული სიახლით მოწყებულია გაცილებით მაღალი სიმძლავრე, ვიზრე ეს მოსალონელი იყო ასეთი მცირე მოცულობის მილისაგან.

რენტგენის კამერას უდიდესი სიმაღლე იატაკიდან 170 სმ უდრის, უმცირესი — 25 სმ. შტატიფის სიმაღლე 178 სმ-ია, აპარატის აწყობა ან დაშლა შეიძლება 2-3



შუთში. გადატანის გასაფალებლად იგი იწყობა ერთნაირი წინის ირ ჩემოდანში. აპარატის წინა 33 კგ, ხოლო ჩემოდანშითა და საკუთრივით — 48 კგ.

გამოფენის საინტერესო ექსპონატებს წარმოდგენდნენ კბილის სამკურნალო აპარატები: კბილის სამკურნალო რენტგენის პარატი „ნირან სტრომექს“, კბილის სამკურნალო რენტგენის დანაღვარი მიმოძრავ შეტოვზე „ნირან მინიდენტი“, სტრომატოლოგიური დანაღვარი „ნიმატი“, კბილის სამკურნალო გარნტური „ნირან“ სტრატიკან ბორმანია „SVI“, კბილის სამკურნალო სორენერაციო საგარემლები და სხვ.

კბილის სამკურნალო რენტგენის პარატი „ნირან სტრომექს“ (ჩა. 4) დიდი სიმძლავისათვის, მაგრამ აპარატით შესაძლებელია არა ბრტყი კბილის კონტრასტული სურათების გადაღება, არამედ — ყაბის, ქალასა და კალურებისაც. მისა მშევრობით შეიძლება კბილების სწრაფი საორიენტაციო რენტგენსკოპიის ჩატარება. ამ მიზნით გამოიყენება გარნონბიერი კილიტრი რენტგენის პატარა ეკრანი. ამ აპარატი წარმატებით გამოიყენება: დიდი სიმძლავეზე, ზუსტ მიმზევე რელუ, მისიერები კონსტრუქცია, სხვადასხვავარი სურათების გადაღება, ელექტროონების მცირე რაოდენობით ხარჯვა, მიმსახურების სიაველე, ხანგრძლივი ვარგისიანობა და ღმამაზი გაფორმება. ეს აპარატი წარმატებით გამოიყენება თანამედროვე კბილის სამკურნალო კაბინეტში.

მილის გარსაცმი ისე კონსტრუქციებული, რომ აუკილიდ შეიძლო მისი სხვადასხვა პრინციპში დაყენდება. მაღლი ძაბიკის წრეფით მოთლიანი ჩამხულია ლითონის ბუღეში. მილის ანიდ დახურულია დამცველი თვათ. მილის გარსაცმი დაკარული ტეკირი X-სხივებს დაკარგვის თვათით ასაცილებლად. გარსაცმიდან პერიოდულ ტეკირი მორტებულია მაღლი ვაკუუმამდე და იგი აცხადებულია ტრანსფორმირების ზეთით.

მილის გარსაცმი შეიძლება შემოპრენდეს პორაზონტული ღრების ირგვლივ 270°-ით, ხოლო ვერტიკალური ღრების ირგვლივ — 360°-ით. შეტატის აქვთ კარგი დაწუშავებული მასივური თვეების საღვარი, რომელიც უსრუნველყოფს აპარატის მდგრადისას მილის გარსაცმის ყოველ მდგრადების ღრის. შტატის მოთავსებულია საგარემლი, რომლის სასურველ სიმაღლეზე დაყენება შეიძლება ბერკეტის მოძრაობით. რენტგენის აპარატი შეიძლება დაიღვას უსავარლოდაც.

ამ აპარატში გამოიყენებულია სპეციალური კონსტრუქციის რენტგენის მილი „ნირან ღოკი“. რენტგენის მილების უმრავლესობა მუშაობის გაფერების დრინით, რო-

მლის ძალა რენტგელიტება კათოდის ბოჭივის ფრინვების ხარისხით. ამის შედეგად აღიძგვება ჩარმოქმნის დრუჟის ბი, რომლებიც უნდა გაიფარდონ. „ჩარმოქმნის ბოჭივი, რომლიც გავარგენებულია შემდეგ წარმოქმნის მეტტის. ეს უკანასკნელი შეიძლება ინტენსიურად იქნება გამოიყენებული მოდური დენტის წარმოსაქმნელად მაგრამ აცლად ანთლური ძაბა მილში პიყრ მისიშენებულას აღწევს. ამგვარად, რბილი სინეგების წარმოქმნის ჩაბეჭდით შეიძლებელი ხევად რენტგენის მილის თბორევადანამ გამოიყენებულ იქნას უფრო ხისი სხივების მისაღებად, რაც ღიადად აუმჯობესებს გადაღებული სურათის ხარისხს.

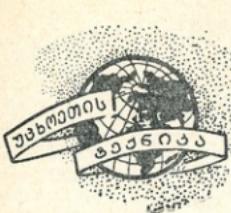
ანთლური დენტის მუდმივობა უსრუნველყოფილია თვეთ რენტგენის მილის კონსტრუქციით. ანთლური დენტია დამოიდებული ბოჭივს ვარგარების ხარისხს, მიტომ რენტგენის მილით რენტგენების ძაბიკის სპეციალურ სტრატეგიაზე საჭირო არა. მაგნიტურ განძნევის შემურებითა და მაგნიტური ნაფრიაბის ამაღლებით გამომეტებულია ტრანსფორმატორის კონსტრუქციაც.

დაყოვნების ზუსტი რელუ უსრუნველყოფს მაღალ სიმძლავრესა და სწრაფ გადაღებას. რელუ აპარატთ ჩანართების შეტატის ჩანგლით ექსპოზიციის დამტავრების შემთხვევაში აპარატი ვეტერულ გამოირჩევად.

„სტრომატი“ არ საკიროებს დამტავრით ტრანსფორმატორებსა და სტაბილიზატორებს, რომლებიც გადაღებათა შუალებებში ჩართული უნდა იყოს. ეს ძროები ამ-ცირკებს ელექტრონურ რეგისტრის ხარჯს. მაგალითად, 6000 სურათის მისაღებად იხარება 1 კტე.

35 სტრინგზე გამოფენილი იყო ჩეხოსლოვაკიის ფარმაციეტოლი მრწვევების პროდუქცია: „სპონას“ მარის მედიკამეტრები, კბილის საქმიონ ნაკოთბანი, ქარუგაული საკერაო მასალები, ლაბორატორიული ქამიელები და ინდიკატორები, ორგანული რეაქტივები, ამინომეტავები და შაქრები, მინერალური წყაროების პროდუქტები და სხვ.

ჩეხოსლოვაკიის სმერლინი მოწყობილობის, ლაბორატორიულ ხელსაწყობისა და წამლების გამოფენა ცხადოფეს, რომ ჩეხოსლოვაკიის სოციალისტური რესუბლიკის არის შრომისა და მშევრობის ქვეყანა. აღმარინის განმხორებაში განსაკუთრებული ზრუნვით ჩეხოსლოვაკელ მშემოქმედებს თავიანთი საპატიო წვლილ შეაქვთ მსოფლიოს მშევრობის საქმიში.



„მოყინული“ დეტალები

ଦୟାରୁଣୀର ଦୟାରୁଣୀରୁଣ୍ଣ ଶେମଲ୍ଲଙ୍କ ଲାହିଳିନ୍ଦି-
କେତେବେଳେ ଗାନ୍ଧିରୁଣ୍ଣ ସନ୍ଦର୍ଭ ଦ୍ୱାରାନ୍ତିର-
ପରେ ଶେର ଶାସ୍ତ୍ରୀୟରୁଣ୍ଣ ପୁଣ୍ୟକୁ ଦୟନ୍ତିର
ଶୁଭାନ୍ତରେ ରା ଅନ୍ତରେ ଦୟାରୁଣ୍ଣ
ଏହି ମନୋବିଜ୍ଞାନୀର ଦୟାରୁଣ୍ଣ-କାଲାନ୍ତର
ପ୍ରଯୋଗ ଦୟାରୁଣ୍ଣରେ ଏହା ଶ୍ରୀରାମ ରେ ୫ ଖୂବି-
ପରିଚାରିତ ଦୟାରୁଣ୍ଣରୁଣ୍ଣ ଏହା ଉନ୍ନତ ଯୁଗରେ ମନୋବି-
ଜ୍ଞାନରେ ଦୟାରୁଣ୍ଣରୁଣ୍ଣ ଏହା ଉନ୍ନତ ଯୁଗରେ ମନୋବି-
ଜ୍ଞାନରେ ଦୟାରୁଣ୍ଣ ଦୟାରୁଣ୍ଣରୁଣ୍ଣ ଏହା ଉନ୍ନତ ଯୁଗରେ

დანადგარი შეიძლება ერთსა და იმავე
ტექნიკური მომსახურების სასახლეში.

ବେଳିରୀମାତ୍ରାକୁ କେବେଳାକୁ

ନ୍ୟୁକ୍ଷଣ ଦୂରାନ୍ତ ପ୍ରାକ୍ତରୀତି ପ୍ରାଚ୍ୟଦାମା ତଥାତମ୍ବୁଦ୍ଧି
ପାଇଁ କ୍ଷାନ୍ତରକାରୀ ହାତାପ୍ରାଯିତ୍ବରୀ, ନେତ୍ରର ପ୍ରାୟରୀ
ପ୍ରସାଦିକା ଦୂରାନ୍ତ ମର୍ତ୍ତବ୍ୟକାରୀ ଶ୍ଵର୍ଗପ୍ରାୟରୀ ତଥାପ୍ରାୟ
ଏବଂ ଅଲ୍ଲାପାଦ ଶବ୍ଦରୀକାରୀ ମର୍ତ୍ତବ୍ୟକାରୀ, ସଲଦ୍ଧା
କାରୀ ଏବଂ ଶ୍ଵର୍ଗରୀ, ଯାହା ପ୍ରାକ୍ତରୀତି ମେଳାପ୍ରାୟରୀ ମର୍ତ୍ତବ୍ୟକାରୀ
ପ୍ରାୟରୀ ଏବଂ ପାଦପାଦରୀ ପ୍ରାୟରୀଙ୍କାରୀ, ନେତ୍ରର ପ୍ରାୟ
ଏବଂ ଶ୍ଵର୍ଗ ପ୍ରାକ୍ତରୀତିରୀ ପ୍ରାୟରୀ ମେଳାପ୍ରାୟରୀ
ଏବଂ ମର୍ତ୍ତବ୍ୟକାରୀ ଅନ୍ତର୍ଗତ ପ୍ରାକ୍ତରୀତିରୀ ହାତାପ୍ରାୟ
ଏବଂ ପାଦପାଦରୀ ପ୍ରାକ୍ତରୀତିରୀ ମେଳାପ୍ରାୟ ଏବଂ
ଶ୍ଵର୍ଗରୀ ପ୍ରାକ୍ତରୀତିରୀ ଉତ୍ସର୍ଜନାପ୍ରାୟରୀ ଏବଂ ପାଦପାଦରୀ
ଏବଂ ଶ୍ଵର୍ଗରୀ ପ୍ରାକ୍ତରୀତିରୀ ମେଳାପ୍ରାୟରୀ ଏବଂ ପାଦପାଦରୀ

უთველო მომოხმლევი



საღი იგურვება ჩვენი

გელათიშვილი?

ସ୍ଵାମୀଙ୍କରିଣ୍ଟ ଦ୍ୱାରାପାଇ ନି ଗାଲାହୁତୀର୍ବ୍ୟାପିକ
କଲ୍ପନାବିର୍ଦ୍ଧ, ଏକାଶଭ୍ରତୀୟ ନିର୍ମିତ ଏକମିଳ କଥାରୁ
ମହାକାଲାନ୍ଧୀରେ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ବ୍ୟାପାରୀ, ଶବ୍ଦରେ ଉଚ୍ଚାରିତ
ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଏକାଶଭ୍ରତୀୟ ଏକାଶଭ୍ରତୀୟ
କଥାରେ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ବ୍ୟାପାରୀ, ଶବ୍ଦରେ ଉଚ୍ଚାରିତ
ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଏକାଶଭ୍ରତୀୟ ଏକାଶଭ୍ରତୀୟ

ରୀମେଲ୍ସାପ ମାନ ଏଲଗିଲାନ୍ଦରିଙ୍କ ଶୁଭରାତ୍ରୀ ପ୍ରତିରୂପ
ସ୍ଥିରିଲ୍ଲାପ ମିଳି ସିଲିନ୍ଦରିଟ୍ ମିକ୍ରୋଫିଲ୍ଡିକ୍ ପାଲାନ୍କ୍ରିଟିଙ୍ଗ୍
ସିଲିନ୍ଦରିଟ୍ ମିଳିଗଠ ଡାଇନିମିଲ୍ଲିପ୍ ମିକ୍ରୋଫିଲ୍ଡିକ୍ ପାଲା-
ନ୍ ପ୍ରତିକାରି.

କ୍ରେଣ୍ଟ ହାଲ୍‌ମୁନ୍‌ଟ୍ରୋ ମିଶରନ୍‌କ୍ରେପ୍‌ଲୁଣ୍ଟ ଏବଂ ଗର୍ବିତ
ଯେ କାନ୍ଦିଲା ନିର୍ବାଚନ, ରାଜୀବ ଅନ୍ଧାର ଦ୍ୱାରା
ପ୍ରସାରିଯାଉଥିବା ମନ୍ଦିରାବ୍ଦ କ୍ଷେତ୍ରଭାବରେ ତାଙ୍କର
କ୍ଷେତ୍ରାବ୍ଦୀରେ ମିଶରନ୍‌କ୍ରେପ୍‌ଲୁଣ୍ଟରେ (ଅଛିଲୁଣ୍ଡରିଙ୍କା
କ୍ଷେତ୍ରାବ୍ଦୀରେ) ପ୍ରତିକର କାନ୍ଦିଲାବ୍ଦୀରେ, ଯାହାର
ତାଙ୍କରକ୍ଷେତ୍ରାବ୍ଦୀରେ ମିଶରନ୍‌କ୍ରେପ୍‌ଲୁଣ୍ଟରେ, ଯାହାର
ତା ହାଲ୍‌ମୁନ୍‌ଟ୍ରୋଫଳ ହେଉଥାଇ ଉତ୍ତର ରାଜ୍ୟ ଓ ପାଇ
ନିର୍ବାଚନ ନିର୍ବାଚନକ୍ରମରେ ବେଳାରୁ ନିର୍ବାଚନ
କ୍ଷେତ୍ରରେ ନିର୍ବାଚନିକାରେ ଉପରେକରଣ, ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀର
ମିଶର ଅନ୍ଧାରେ, ରାଜୀ କାନ୍ଦିଲାବ୍ଦୀରେ ତାଙ୍କରକ୍ଷେତ୍ରାବ୍ଦୀରେ
କ୍ଷେତ୍ରାବ୍ଦୀରେ ନିର୍ବାଚନ ନିର୍ବାଚନକ୍ରମରେ ମିଶର
କାନ୍ଦିଲାବ୍ଦୀରେ।

ଏହାକୁଳମନ୍ଦିରରେ ଶ୍ରୀପାତ୍ରାଯାତ୍ରିଙ୍କ ଜାଗମିଶ୍ଵରମା
ନେତ୍ରବିନ୍ଦୁମନ୍ଦିରରେ ମା ମେଘାଲାଯିନୀରେ, ଖୋଲା ମାର୍ଗ
ରେ ମୋ ମାତା ଶ୍ରୀପାତ୍ରାଙ୍କ ଲାଙ୍ଘନ୍ଧିମନ୍ଦିରରେ 2015 ମେସାହ
ମେସାହ, ଏହା ଶ୍ରୀପାତ୍ରାଙ୍କ ଲାଙ୍ଘନ୍ଧିମନ୍ଦିରରେ ପାରଶ୍ରମି, ରାତ୍ରି
ଶ୍ରୀପାତ୍ରାଙ୍କ ପ୍ରେରଣ୍ମନ୍ଦିରରେ ପାରଶ୍ରମି ମିଳିବା କିମ୍ବାରୁ
ଯୁଗ, ଅଭିଭାବିତ ଦ୍ଵାରାନ୍ତିକ ପ୍ରେରଣିରେ ପ୍ରତିକ୍ରିଯାତ୍ମକ
ରେ କିମ୍ବାରୁ କିମ୍ବାରୁ ପ୍ରସରିତ ପ୍ରସରିତ
20.10.2010 ଶ୍ରୀମତି ପାରଶ୍ରମିରେ ଶ୍ରୀପାତ୍ରାଙ୍କ
ମନ୍ଦିରରେ ପାରଶ୍ରମିରେ ଅପ୍ରାପ୍ଯ ମିଳିବାକୁଳମନ୍ଦିରରେ
ଅଭିଭାବିତ ଶ୍ରୀପାତ୍ରାଙ୍କ ମନ୍ଦିରରେ ପାରଶ୍ରମିରେ ପାରଶ୍ରମିରେ

ପ୍ରତିବନ୍ଦିତ କାନ୍ତିକା-ମହାକାଳ

အခြေခံ လူတွေကျမှုပ်ရေး အဖွဲ့အစည်းတော်လုပ်-လူတို့
၏အောင်၊ ရုပ်သော်ပြ မြန်မာရေးနှင့်လူပါး ဖြောက်စီ
လုပ်နေပါတယ်။ ဒုက္ခရာတ် အမြန်ပြု၊ အဖွဲ့အစည်း
လုပ်နေရွှေ့ခွဲ့ခိုင်း မြောက်ဝေးပတ် ဖျော်လုပ်ဆောင်
ရေးနေဂြား လုပ်နေရွှေ့ခွဲ့ခိုင်း၊ ရုပ်သော်လုပ် သာ-
အောင်မြောက်ဝေးပတ် အဖွဲ့အစည်း ဂာလုပ်သာ-
၏။

დრეჭინა-ავტომობილი გათვალისწინებულია 8 კაცისათვის.



အဖွဲ့အစည်းတော်မြတ်များ ဖြစ်ပေါ်၍ ရှေ့လျှော့နှင့် ပြန်လည် လူများ
ကိုလုပ်ခြင်း ဖြစ်ပေါ်၍ ပေါ်လော်သွေးလွှာ ပြန်လည်မြတ်များ
အဖွဲ့အစည်းတော်မြတ်များ ဖြစ်ပေါ်၍ ရှေ့လျှော့နှင့် ပြန်လည် လူများ
ကိုလုပ်ခြင်း ဖြစ်ပေါ်၍ ပေါ်လော်သွေးလွှာ ပြန်လည်မြတ်များ

ახალი მინაშენი განვითარება

ରୁଗ୍ବୋର୍କ ପାଇଁତା, „ଫିନର୍ରେଲ ଓ ପାଇସିର୍ସ“-ରୁ
ଦୂର୍ପର୍ଯ୍ୟାନୀ, ଏହିରୁଗ୍ବୁମି ଜୁଳିହାବି „ମାନ୍ଦାରାନ୍
କ୍ଷେତ୍ରରେ ମାର୍କେଟର୍କର୍“ ମିଳିବି କୁର୍ରଙ୍ଗୁଲିବି ଏବଂ
ବ୍ୟାଶୀଲକ୍ଷ୍ୟରେ ଦ୍ୱାରାଗ୍ରହଣ ମର୍କେଟ୍ ଏବଂ ଉପରେ
ବ୍ୟାଶୀଲ ଯେ-୧-୧ ଓ ଏହିକି କୁଳିବି ଏବଂ
ମୁଖ୍ୟମାତ୍ରରୁଗ୍ବିତା.

აღმაზე საღი

70 କୁଣ୍ଡାଶ୍ଵେ ଶ୍ରେଷ୍ଠ ହରତ ଜ୍ଯ. ସ୍ବ-ଶ୍ରୀ । ବାନ୍ଧୁଲ୍‌
ଦୂମର ଅସେଟି ପ୍ରିସ୍‌ଗେଟ ଓ 1618° ଟ୍ରେପ୍‌ପ୍ରେରାହୁରୁ-
ଶ୍ଵେତ ଦୂମର ଶ୍ରେଷ୍ଠ ପ୍ରିସ୍‌ଗେଟ କ୍ଷେତ୍ରାଲ୍‌ଲ୍ୟାଙ୍କ ଗୁରୁତ୍ବକାରୀ
ଦ୍ୱାରା ଦୂମରିକି ନିର୍ଦ୍ଦାରିତ ଉଚ୍ଚଶାଖାବଳୀ ରାମ
ମିଲ୍‌ପ୍ରେସ୍‌ରେ ଏବଂ ଏକାକିର୍ତ୍ତ ଉପରୁକ୍ତ ବାଲ୍ପ ବାଜ-
ଗାରିନାହିଁ ।

“శాసనశిక్షణం” — యించి స్వాగతమైన వ్యక్తిలో
ప్రశాంతముగా నుండి అందులో వ్యాపించి ప్రశాంత
మానవుగా ఉన్నాడని సమాజంలో కొనిపోతాడు.
అప్పటికే తాపికేంబు లోకులు ప్రశాంతముగా
ప్రశాంతముగా నుండి అందులో వ్యాపించి “శాసనశిక్షణం”
ప్రశాంతముగా క్షోభం మంగళప్రాణాలక్షేత్ర ద్వారా అందు,
అందు క్రమాను నుండి 3,45.

„ბორაჯონი“ ხაზს ტოვებს აღმასში და უძლებს თითქმის 2000° ტემპერატურას. ახალ ნივთიერებას შეუძლია ტექნიკაში შეცვალოს აღმას.

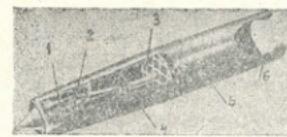
ଦେଶୀୟତାଙ୍କୁ—
ବାହ୍ୟପଣ୍ଡିତଙ୍କୁ

ଶ୍ରୀକୃଷ୍ଣାନ୍ତମ୍ ପଦିତାଙ୍ଗନ୍ବୟ-

306 ଶର୍ମାଙ୍କଣ



65-1



ნაბ. 2. 1—საწვავის რეგულარობი, 2—
საწვავის ტუმბა, 3—მალებელია, 4—საწვა-
ვის ფრევენანი, 5—შეის კამერა, 6—გამომ-
ბოლქვა საჭმენი

ა ვიკიპედიაზე „მარკეართების“ ხელმისაწვდომობრივი აღმოჩენის შესახებ აუტორით, „რამეტების“ ტიპის ძრავების შემთხვევაში გამოიჩინდება არა უაღრეს 1970 წელს.

କୋଡ଼ିଙ୍ଗରେ ପାଇଁ କାମ କରିବାକୁ

ნოგაის (იაპონია) უნივერსიტეტის პრე-
ფესორმა ოსირო კამიურამ წამოაყენა კონ-
სტრუქტურა ნეიტრონული მიკროსკოპითა,

ରୁଷାର୍ଥିଲ୍ଲଙ୍କ ଶାର୍ଦ୍ଦାରୁପାଦୀ, ଯେତେବେଳେ ଉଚ୍ଚନ୍ତି, ଏହା
କେବଳରୁଧ ଏକଟେ ଶାର୍ଦ୍ଦାରୁପାଦୀ ହେଉଥିଲା ଏହାରୁଧରୁକୁ କାହାରେ
ଦା ସବୁ ଶାର୍ଦ୍ଦାରୁପାଦୀ ହେବାରୁଥିଲା ଏହାରୁଧରୁକୁ କାହାରେ
ରୁ କୁ ଶାର୍ଦ୍ଦାରୁପାଦୀ ଏହାରୁଧ ରୁକ୍ତିରୁକ୍ତିରୁକୁ କାହାରେ
ଶ୍ରୀରାମଙ୍କଣା, ଶାର୍ଦ୍ଦାରୁପାଦୀ, ରାମି ରୋତୁରୁକ୍ତିରୁକ୍ତି
ଏବାକୁଟାକୁଟିକୁ ଏବାକୁଟିକୁ ରୁକ୍ତିରୁକ୍ତି ଶ୍ରୀରାମଙ୍କଣା
ଶ୍ରୀରାମଙ୍କଣା, ଶାର୍ଦ୍ଦାରୁପାଦୀ ରୁକ୍ତିରୁକ୍ତିରୁକ୍ତିରୁକ୍ତି
ରୁକ୍ତିରୁକ୍ତି ଶ୍ରୀରାମଙ୍କଣା ଏହା କାହାରେବେଳେ ହେବାରୁଥିଲା
ଏହା ଏହାରୁଧରୁକୁ କାହାରେବେଳେ ହେବାରୁଥିଲା

ତାଙ୍କୁ କାନ୍ଦିଲୁରୁପିଲାଟ ଏବାଣୀ ମିଶ୍ରକୁଳେ
କି ଉଚ୍ଚତରୁଣ୍ୟାଲ୍ଲା ମିଶ୍ରକୁଳୀଙ୍କାରୀ ଏବାଣୀଗୁରୁ
ଏକବିନ୍ଦୁ । ମେହି ପ୍ରକାଶ ହାତକେପାଇଲା ଲୋକିବେଳୀ, ଗା
ମିଶ୍ରକୁଳୀଙ୍କାରୀ ରହିଲୁଥିଲୁରୁପିଲାଟ ଏକବିନ୍ଦୁ ଫୁ
ରୁକ୍ଷରାଜୁଲୁଣି କ୍ରାନ୍ତିକିତ ଶିଖିଲା ଯୁଗିନ୍ଦ୍ରିତକିତ
ଏବାଣୀଙ୍କିରୁଥିଲିଛି ଅର୍ଥକୁ କିମ୍ବାରୁଧାତ ।

ԱՌԵՆ ԾԱՀԵՑՈՒ ԵՐԿՐԱԼՈՒ

ასეთი გამოწვენილის შემდეგ ხომალულის კორპუსს არ კირდება შელეცვა და წელიწადნა ხევრის ვარჩევლობაში სულთა რჩება.

საგუბარი ცენტრის მიერ

W. J. Kinnear
Ladysmith

ღოგაზროვი—ხელსაცყო სეათეპის
ედეპზრნები გეჭდვისათვის

რენტგენოგრამის ანალიზი დიდ ყურალებას მოითხოვს იმისაგან, ვინც მას ატარებს.

ନେତ୍ରପାଦରୀଙ୍କ ଲେଖକଙ୍କରାମାଶ୍ରେ
ହେବାରେ ପାଦରୀଙ୍କ ଲେଖକଙ୍କରାମାଶ୍ରେ

ლად რომ გამოჩენდეს მასზე რომელიმე ორგანიზაციის მიერ საჭიროა სპეციალური სისტემის განვითარება.

კავდება, რომ შეუძლიათ მათი გამოსახულობის მიღება.

ରୂ ପତ୍ରିବୀ ଶୁଣିବା, ଶେଇଲ୍ଲାଗା ପରାମରଣ
କାହିଁଏକିବେଳେ ରୂପାରୁ ଶୁଣ୍ଡ ଶୁରୁଅଟେବେ-
ଦେବ, ଅନ୍ତରେତେ କାହିଁଏକିବେଳେ କାହିଁଏକିବେଳେ
କାହିଁଏକିବେଳେ ଶୁଣିବା ପରାମରଣକାହିଁଏକିବେଳେ
ରୂପାରୁ ଶୁଣିବା ପରାମରଣକାହିଁଏକିବେଳେ

საგან იმ მიზნით, რომ შეცდებული და
მუშავდეს სურათის კატარი მარწიფი და
უბნები.

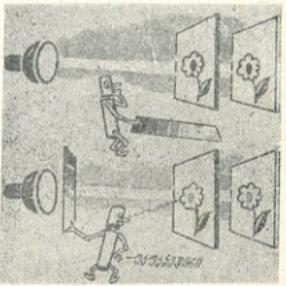
ბრენდირივა, რომ ყოველი ფორმოვარული ოცნებობს იმაზე, რომ გამოსახულების ბრენდი უნიკალურია და სასახლეების ქვედას ისეთი მოწყობილობაა, რომელიც უკველი ფორმის სახელით შეესაბამება მათ

“ଓ’-ଶ୍ରୀ କ୍ଷେତ୍ରନାଥମା ଫୁଲିଙ୍ଗପ୍ରଦୀପିତା ହାତରେଣିମେ ଶ୍ରୀଲିଙ୍କ ପିନାତ କୁରାଟେବଳିରେ ଅର୍ତ୍ତରାମାର୍ତ୍ତମାନି ଦେଖିଲୁଗିବାତରେ ପିଲାମାନୁଷ୍ଠାନ, “ଲୋଗାର୍ଥରନ୍ଧନ”, ରାମଭେଲମାପ ଉଦ୍‌ଦ୍ୱାରା ଗାଢ଼ାପରାବ ଏବଂ ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଲା.

၆၅ အကုသ ပရောင်မြန်မာ့လူ
ဘီမံလိပ်?

ଆଳ୍ପି ମେତାଫରୁ ଦେଖିଲୁଗା ମହାଶ୍ଵର
ରାଜୀକାପଦ୍ଧର୍ମରୂପାଙ୍କ ନାରମାନାରୁଗାଙ୍କ ନି,
ରହିବ ନି ସିନାତଳିଙ୍କ ଶ୍ରୀପାରାଣି ଗମିଷ୍ଯୁ-
ଶ୍ରୀଦିନ ନାପୁଲାଦ, ରହିଲୁଗା ତନାଦ-
ରାହ ଉପରୁ ମହେଲ ନେଇରୀଏ, ମିମାର-
ଟ୍ୟାର୍କ, ଲେଙ୍କ ରହଗର୍ହରୁ ରୂପାନ୍ତର୍ମୁଦ୍ରା-
ଶୀ, ଗାନ୍ଧିଲାଙ୍କରୁଗାଙ୍କ ଗାନ୍ଧିଲାଙ୍କ ଦାଳାନ
ମୁହିଁ ଲାଗିଥରିବି ସିନାଲାଙ୍କି କରିବି
ଶାତାନିକିତ.

უმალვე გასაგები ხდება, რომ ამ
შემთხვევაში სინათლის კონის ინ-
ტენსიურობა შეიცვლება ნეგატიუ-
რუ გამსახულების ფალებით ზა-
მარტინი



ზემოთ: ნეგატივის პირის გადალებისას
შეიღება კონტრასტული გამოსახულება

କ୍ଷେତ୍ର ମାତ୍ରାରେ ଉପରୁକ୍ତ ଶରୀରକିରଣ କାହାରୁଙ୍କିମୁଣ୍ଡଳରେ ନାହିଁ ।

ନେବେଳ ଶିଖରୀଙ୍କିଲେ ଶ୍ରୀଶାକାଳୀନୀ
ମିଶିନେଟ ନ୍ରେଗାର୍ଡ୍ ଦା ଫୁଲର୍ମ୍ପ୍ରୋକ୍ସ
ତୌଷିଲ୍ପର୍ଦ୍ବା ଏବଂ ହିନ୍ଦ୍ଵେଲ୍ଲାର୍ଡ୍ବର୍ଦ୍ବା !
ଶି, ଏଥିରେ ମିଳାନ୍ତେ ହିନ୍ଦ୍ଵେଲ୍ଲାର୍ଦ୍ବର୍ଦ୍ବା
ରାଜନୀତି ସାମାଜିକ ପରିବର୍ତ୍ତନାଲ୍ଲାଭ
ସାଂଗେ, ଏବଂ ସିନାତଳିର ରାଜନୀତି
ଫିଲମ୍ବା ଶ୍ରେଣୀର ମାତ୍ରି ଘାସା.

მინის ქვეშ დაყრდნებულია ფოტო-
ელემენტი, რომელიც თვალყურს
ადგენებს ნეგატივზე სინათლის ლა-
ქას მოძრაობას და ყოველ მოცულეულ
მომენტში განსაზღვრავს მის ინტენ-
სიურობას. ეს უკანასკნელი დამო-
კიდებულია ნეგატიური გამოსახუ-
ლების სიმეტრიკულზე წერტილში,
რომელშიც გადის სინათლის კონა.
თუ ჩეკი გერეჭდათ სინათლისაკენ-
ზურგით მდგრად მეთხილამურებს, მი-
ღება ის, რომ, როცა სინათლის სხი-
ვი გადის ნეგატივის ცველაზე ბრელ
უბნებში, ფოტოელემენტზე დაცუ-
მა მეტად მცირე სინათლე. და პი-
რიქით: მეთხილამურის გამოსახუ-
ლების ნათელი უბნების გალილისას
სინათლის კონა ფოტოელემენტში
დენის უფრო ძლიერ მშეულებებს გა-
მოიწვევს.

საბოლოო ჯარში ეკრამატური
გვიზოთ მიიღება ის „კომენსირებუ-
ლო“ ბეჭდება, რომელიც დადგინდა
მხრივ დამატებული უნდა გვიყვანობდე
და რომელის განსირცვულებასაც
უჭირილ ცდილობდა ჩევნი ხელი.
მაგრამ ჩევნ მიიჩ აწერილობა მოწ-
ყობილობას თითქოს უნდა მოგცემ
მიდენია და სრულყოფილი კომენსა-
ცია, რომ გვეცვლია პონტიური
ანგაბეჭდი იყის მთანიანი ნაცის-
ტური — ბეჭდების პრიცესში მოს-
თხობლი იყის ნეგატივის უზრისლე-
სი კონტრასტები, რაღაც ჩევნს
ფორმულების „სურს“ ყაველ-
თვის მიიღოს სინათლის ერთი და
იგივე რაოდენობა.

მაგრამ სინდონულეში, ოკონტრანსის, ბრელი-ფა ნათელი უბრძნის აღ-სოლუტური კომპენსაცია არ ხდება. კონტრეტრიტუბა მიზრინარეობს ფოტო-ლეიტრობით გავლილი სინათლის კო-ნის ინტენსივორბის ლოგარითმის თანახმად. მიზრომაც აპარატს „ლო-გატრონი“ ეწოდება.

എന്നെല്ല ഗാമ്പർത്തിവേദാം മിക്കണിട ഹ്യോൻ
ഗാമ്പർമ്മാഡി, രംഗ ശ്രീരാമ്പ്രൈഡേബാ ഗാ-
ദേഖനിര ഹ്യോളുഡർഹി വാര്ഗ്ഗരാജാം സാ-
ംസ്കാരിക്ക്. സിനാമദ്ദോലും കി മിംഗ
ഈതാംബാ അ ശ്രീപിഠഭൂമാഡാ മാർഗ്ഗാഡി
പ്രഥമാണിനു ആപിലുംബേഡി സിന്ധുസ്ത്ര-
താ ദാ സിംഗ്രാഫും, സിസ്റ്റേമു ഇന്ദ്രഭാ-
ഡാ മേരിസിലുംരാഡ ഇന്ദ്രഭൂമാ. അമീറുമു
ംസ്കാരിക്ക നാപ്രാഡ സുരേംബും എല്ലാ-
ക്രാന്ന-ശ്രീവൃത്തി. (സാമുദ്രാ) മിലാജ.

მარკეტინგის თვალის გეგანიკისთვის

გასაოცარია ის, რომ სურათის ნა-
ფელი და ბერელი უპნევის კომპენსა-
ცია არ წარმოიდგენს ერთადერთ და-
დგებით ეფექტს მოცულულ პარა-
ტის სიშეალებით ბეჭედისას. ადგა-
ლი აქვს სიღრღმლო გამოჩენის მოვ-

ლი რიგი დეტალებისას იქ. სადაც
აღმიანის თვალი მათ ვერ ხელვდა.
დავათვალიეროთ ნეგატიური სუ-
რაოთ განათებული შეწყველი მინას

ହୁନ୍ଦାଳୁର କିମ୍ବା, ଶବ୍ଦିଶ୍ଵର ଏବଂ ଅତ୍ୟାରୀ,
ସ୍ଵର୍ଗାଲ୍ଲମ୍ଭ କିମ୍ବାଦୁଇ କ୍ଷେତ୍ରପଥ
ବାଲିକାରୀ, ହରମ କ୍ଷେତ୍ରି ତାଙ୍କାର କାନ୍ତି-
ତୁ ଯେ ଶ୍ରୀରାଧାପାତ୍ରିଲା କ୍ଷେତ୍ରାଶ୍ରମା
ଲା ହରମ ଏଲ୍ଲାକ୍ଷେତ୍ରକାନ୍ତରୀଳ ଶୈଖିରୀ ଗା-
ପାଇଲ୍ଲାବିତ ଶରୀର ଉପରେ ଉପରେତୁରିରୀ, ବିନ୍ଦୁ-
ରୁ କ୍ଷେତ୍ରଲ୍ଲାଭରିଣ୍ୟ ଅଳମିନ୍ଦିନୀ ମେତ୍ରୁ-
ବେଳନ୍ଦା.

გამოცემის მიზანი

ର୍ବେର୍ଗନ୍ଦେଶ୍ୱରାତ୍ମକ, ରୀମଲ୍ପାଦିତ
ଅଶ୍ଵେନ୍ଦ୍ରାଶ୍ୱରତ୍ତରାମାଲାଙ୍କ ଶ୍ଵରୁଳେଶ୍ୱର
ରୂପ ରୂପାଲିଙ୍ଗମାଲାଙ୍କ, ଫୁରୁଳାଙ୍କ କଣ୍ଠ-
କଣ୍ଠଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତମାତ୍ରା ଶ୍ରୀଲାଙ୍କ ଉଦ୍ଧବେନ୍ଦ୍ର
ଉଦ୍ଧବଶ୍ରୀମଦ୍ଭର୍ତ୍ତାଙ୍କ, ଶାରୀର ନାନ୍ଦଲାଙ୍କ
ମେହିରିଶ୍ରୀରୂପ ଶାରୀରିକର୍ଷାଙ୍କ, ଏହେତୁ
ଶାରୀରିକର୍ଷାଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରା, ରାମ ଶିଥେଲାଙ୍କ ଲାଙ୍କ
ଶାରୀରିକର୍ଷାଙ୍କ ଶ୍ରେଷ୍ଠଲାଙ୍କ ମନ୍ଦଗୁପ୍ତେ ଶର୍ତ୍ତ
ଲାଙ୍କାଲାଙ୍କ ନିନ୍ଦନିରମଳାଙ୍କ ସ୍ଵର୍ଗତାଙ୍କ
ଲାଙ୍କାଲାଙ୍କ ଶ୍ରେଷ୍ଠ, ଯେ ନାନ୍ଦାଙ୍କ ଉଦ୍ଧବେନ୍ଦ୍ର
ଶ୍ରୀ.

იქ, სადაც ხერხემალი ჩანდა მხო-
ლოდ ჩრდილივით, რომელსაც ჰქონ-
და სილუეტი, აბლა გამოჩნდება
და გალენული მალები მრავალრიცხვა-

ვაწი წერილმარით. რბილ უბნებზე განცდება ვენები და ამათოანავე ძლევები რესულადაც არ მოგვეჩევნება უფრომო მასად.

იმისთვის, რომ გაღილებდეს ამ შესუსტებეს გამოსახულების კონტრასტულობა, მიირიდან აუცილებელი არაა შერჩევა იქნება პოსტიტურის (რბილი, ნიაზმლური), მაგრამ ან მეტად მაგრარი) კონტრასტულობა ნებაზოგან შესაბამისად. ამ უფროციან შეასრულებს ოვით სინათლე.

აქედან გასაგები ხდება ლოგატრონის შესაძლებელი გამოყენებას მთელი სიფართვე. იგი წარმოადგენს აპარატს ნებისმიერი ლორთოვკუმეტის ბეჭდებისათვის და იდლევა უფლეოლოგის საუკეთესო შედეგს. ეპი არა, რომ დაღვება დღე-

როცა ბეჭდების თანამედროვე საშუალებები მოგვეჩერება გაუმართდებალდ გაუბრალობული და ბარბაროსულიც კა.

ამებამდ იქნება საბეჭდი ლოგატრონი ფერდ რენტგენოგრაფიაში მისი გამოყენებისათვის. იგი მოგვეუმს სხადასხავ ფერის სინათლის კონს განათების ინტენსიურობის შესაბამისად, ე. ი. იმის შესაბამისად, იქნება თუ არ ნებატვით ბრელი ან დელები, რენტგენისტრატებ დაბეჭდებით იქნება ცის-ფრად, ნათლი უბნები (ცუნთები) — ვარდისფრად; ამით მიიღწევა რელაციურობის უფრო მეტი შთაბეჭდალება.

მომავლის მანქანების აკაკი

ცოტალ ინგინიშვი ვალაფერი უჩერდებისაგან შეგვება უჩერდში დაუარულია უზარმაზარი შესაძლებლობა: კონსტრუქციის მცირე ცვლალების დროს — სწორედ კონსტრუქციის და არა პრინციპის! — იგი ასრულებს რთულ ფუნქციას. ჩასაც კვედებით რომელიც გრძებათ მანქანის მოწყობილობაში.

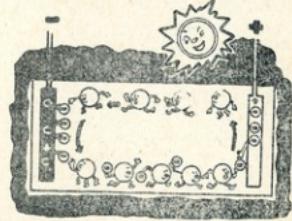
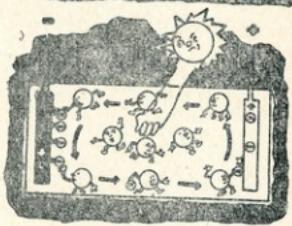
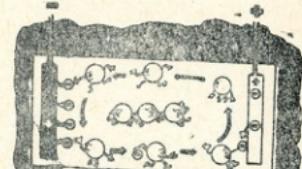
ამებამდ მეცნიერებამ და ინენირებამ შექმნეს ახლი ხელსაწყო — სოლინი, რომელსაც სხვადასხვა კონსტრუქციულ ვარიანტებში შეეცლია შესასრულოს სიგნალების გადამზოდის, გამაღილებებისა და ძრავის როლი. ასენიშვილია ის, რომ ეს ელემენტი თავისი ფიზიკური ბუნებით აღმოჩნდა ცოტალი უჩერდის მსგავსი: იგი არა ელექტრომექანიკური, არც ელექტრონული, არამედ იონურია; ელექტრული პრიცესპი იქ ხორციელდება არა ნაბეჭეარგამზარებასა და გამტარებში — ლითონებში, არამედ თხევად გარემოში, მარილთა სნარში. იმედია, რომ რა-

დორტექნიკასა და აეტომატიკას, გარდ ელექტრონიკის საშუალებებისა, შეელებათ ისახვებლინ ტექნიკის ახლი დარგით, რომელსაც შეიძლება ცუნთოო „ონიკა“.

სწორედ რომ ვთვავა, სერონისული ელექტრონიკა დაიწყო სწორედ იონიკით — გალვანიური ელემენტების — დენის წყაროებას — აგებით. სოლინი ჰყავს ელემენტს: მასაც გააჩნია ელექტროლიტი ჩაშეცემული რა რომ ელექტრონი, მაგრამ მათ შორის ფორმავანი ტიპებია, რომელშიც გაისი იონები, მოძრაობს რა ერთი ელექტროლიტი მერისაცენ.

მრავალი გარეგანმა მიზნება შეიძლება გაღვენა მოაღდინოს იონური ნაკადის მოძრაობაზე. ასე, მაგლოთად, ხელსაწყონიშე რომ მივართოთ სინათლის სხივი, სსნარში იონების რაოდენობა გადილდება და დენი ელექტროლიტს შორის გაიზრდება. დენი შეიცვლება, თუ გახურებისას სსნარში დაიწყება კონკრეტური ნაკადები ხელსაწყოს გასტრულსა

და გაუზრებულ უწერებების შემთხვევაში და სერიულ მოქნილს გავაკეთდეთ, მიერებით ასეთივე დენებს კადალებზე დაჭრებით ან მასზე ჰაერის გევრობით ტალღების ზემოქმედებით. მათინ სოლი-



სერებაზე: ხელისნის მუშაობა განაკუთრებული ცვლილებისას. ზემოთ: დანალექტორული სისისკონი, მილეულურის ნაწილი იონიზაციაზე და არ მინაწილების კარიბებით და ცვლილების გადატანაში განახობული სისისკონი იონების რაოდენობა იზრდება (ცუნთი) და შესაბამისად იზრდება გავეტრული დრო გაუცრილობაზე (ცეცხლი).

ონს შეცდლია მიუშაოს ტენციოგადამწოდის (ცნევის საზომი ხელსაწყო) და მიერიცონის როლში.

ფორვანიან ტიპიზე პოტენციალის შეცვლა იქნება ელექტროლიტს შორის დენის გაძლიერებულ შეცვლას, და სოლინი მუშაობს როგორც წერულებრივი გამაღილებებით რა-

დიონისი — ტრიალი. ტიხარი მილაში ბადის როლს ასრულებს. იგი აქტარებს და ანგლებს ონეგინს მოძრაობას.

განასაკუთრებით საინტერესოა სოლონ-ძრავა კონსტრუქცია, რომელიც დაუტენდებული ელექტროოს-მოსის მოვლენებზე. ეს უარყოფითი ონეგინ ჩერხა ფორმების კედლებზე, ხოლო დაღებითობი გადის ხელში-ყოს ერთ ნახევრიდან შეორები და ქმნის წევათა სხვადასხვაობას. ამა-

სთან ხელსაწყოს ერთ-ერთი მოქნილი კედელი გამოიტევება, მორე კი შეიზიდება შიგნით — ელექტრული ენერგია გარდაიქმნება მექანიკურ მოძრობად.

შეგვიძლია იმდე ვიქონიოთ, რომ მალე გამოჩენება სხვადასხვა და-ნიშნულების მქონე სოლიონების მთვლი ჭავე, იქნებ სოლიონური მანევრებიც, შეღვენილი ერთნაირი ავტორეგულირებისაგან, რომლის იდეაც ცოცხალმა ბუნებამ გვე-კარნაბა.

სერ უზარ ჩა უზარ ნაკლები ჩა მძღვანი

მოვლენა, რომელზედაც დაფუძნებულია ტექნიკურონის მოქმედება, უკვე არც ისეთი სიახლეა. ჭრა კიდევ 1928 წელს იქნა გაცემული პატენტი „ველის აუგერტის“ აღმოჩე-

დება ხოლმე გაცილებით ძლიერ.

ტექნიკურონის აქვთ 2 მმ სიგრძისა და 0,5 მმ-ზე ნაკლები დამატებული მქონე აწაწინი ღრეულს სახის რომელიც აღმასადებულია გერმანიუმისაგან ელექტრონულ გამტარობით. ამ ღრეულზე გაყეობულია ღრმა წრიული ამონალება, რომელიც მის დიამეტრს ამცირებს 0,04 მმ-ზე. მოლებულ ყელს ირველიც დატანილია ინდიკიტის თხელი შე.

მიიღება ნახევარგამტარული გამძლეობების უკვე ცნობილი სქემა, ლერსის ერთ-ერთი ნაწილი ასრულებს კათოდის როლს ელექტრონების ჭარბი რაოდნებით, მეორეს თან მოდებულია დაგებითი პოტენციალი და იგი გამოიყენებულია ანოდად. ინდიკიტის რგოლი ასრულებს ბაზის როლს ვაკუუმურ ტრიოდში. ელექტრული თვალსაზრისით ღრეულს კვა-თში აჩიეკენ სამ კონკრეტულ შერს. გარეში ადგილი აქვს თვალსუფალი ელექტრონების კონცენტრაციას. შემდეგ მიღდს შერ ხერეტილოვანი გამტარობით და ბოლოს ლერის მახლობლად გერმანიუმის

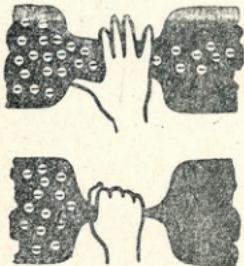
შერ, რომელის ატრებებს ჭრა კი დაუკარგათ მუქი და მუქი სტანდარტული შეცვლილებების სასახლეში.

ელექტრულ წრედში ღრეული ჩამო-თვისას დენი ხერეტილოვან გამტარია ფურაში არ გადას. მას შეუტლა გავლა მხოლოდ ღრეულის გულში. მაგრა იმ დაძაბულობის გაზრდისას, რომელიც მოდებულია ინდიკიტის რგოლში, არაგამტარი შერ ხერეტილოვანი გამტარობით თოვქის მსხვილდება გამტარი გულის ხარჯზე. ამგრად, რეცეციი სუსტი დე-ნისა, რომელიც მიუკარისო ინდიკიტის რგოლთან, იწვევს ღრეულში გა-მავალი უფრო ძლიერი დენის ცული-ლების. მას შემცირობით ხელსაწყოს გამოსავალთან მიიღება გამლილირებული და მოდულირებული დენი, ისევე როგორც ამას ადგალი აქვს გამაძლიერებელ ელექტრონულ მი-ლავაბში.

ახალი ხელსაწყო შესანიშვნევია იმით რომ, ინარჩუნებს რა ტრანზისტორის სულა უპირატესობას, მას პრაქტიკულად შეუძლია მუშაობა კველა სიშირეზე, რომელიც გამოიყენება რაღომში, ტელეკოდვას და რადიოლოკაციში. მას სიმძლავეზე პრაქტიკულად განვისაზღვრებით, რადგან ამდენიმე ხელსაწყი შეიძლება ჩაირთოს პარალელურად.

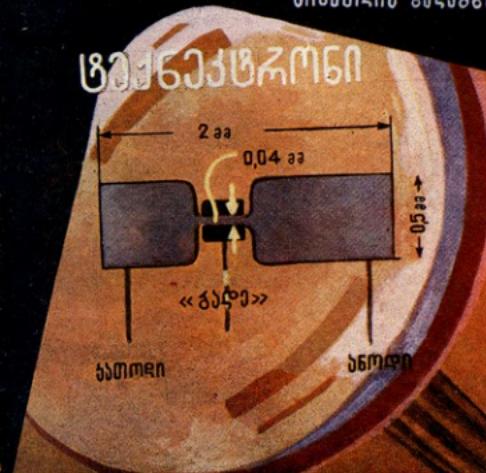
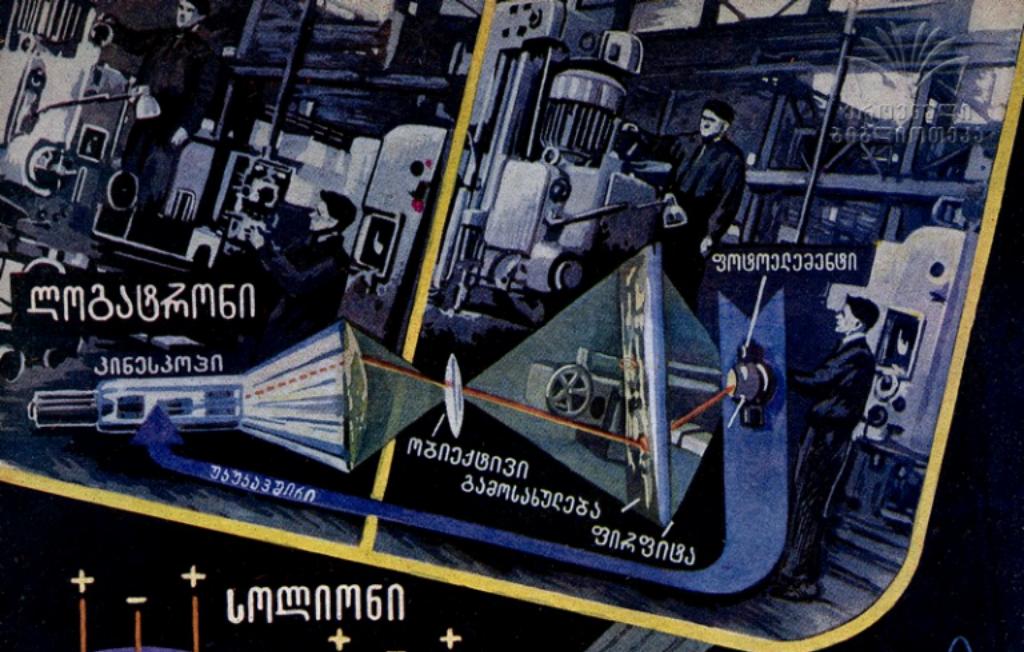
მინატიურული ელექტრონული მილაკებიდან კველაზე პარასულ კი ჩერხა „გალათად“ ტექნიკურნალ წოდებულ 2×0.5 მმ ზომების მქონე კერძონიუმის ღრეულსთან შედარებით. იგი იმდენად მცირეა, რომ მისი დამზადების ტექნიკა საათის მს-ტარს უფრო ხეება, კიდრე ელექტრონიკას.

(რეზიულებული თარგმანი ფრანგულად „სიცონის“ აუცილებელი)

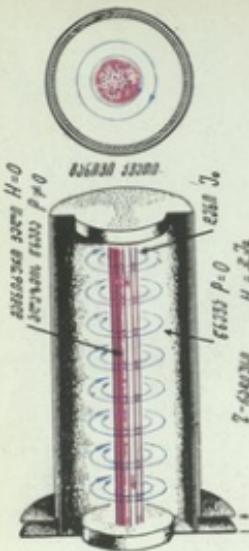


ნაზე. აღმოჩნდა, რომ გოგირდოვანი სპილენის უკვით დაფუძნელი ნახევარგამტარის ფირფიტაში გამავალი დღინის მართვა შეიძლება ხპილენის ელექტრული პოტენციალის შეცვლით.

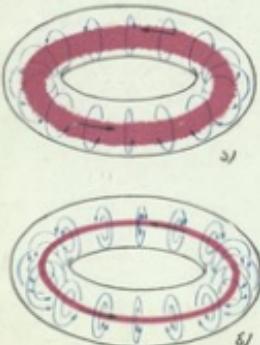
ტექნიკურონის გამოშენებულმა ტეშერმა ფირფიტის ნაცვლად გამოიყენა ცილინდრული ფორმის ნახევარგამტარი, რადგანაც მრგვალი კვეთისას კელის ფირფიტი გამოვლინ-



« სამრეილო უცი



1. კონცენტრიული კონტაქტის საფუძველი. 2. კილონიმური კონტაქტის საფუძველი. 3. მარცვალის კონტაქტის საფუძველი. 4. კონტაქტის სიმძლავი. 5. კონტაქტის დონი. 6. კონტაქტის ფაზა.



1. აუტომატური გარეული საფუძველი. 2. კუნძული. 3. საფუძველის ფაზა.

« სამრეილო უცი »

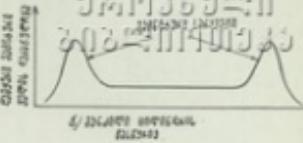
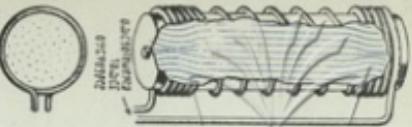
სამრეილო უცი



გარეული საფუძველი სამრეილო უცი გარეული საფუძველი



გარეული საფუძველი სამრეილო უცი გარეული საფუძველი



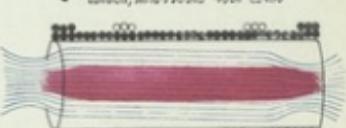
აუტომატური გარეული საფუძველი
სამრეილო უცი
გარეული საფუძველი

აუტომატური გარეული საფუძველი
სამრეილო უცი
გარეული საფუძველი

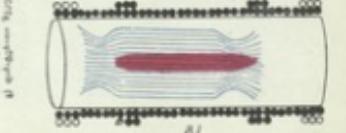
აუტომატური გარეული საფუძველი
სამრეილო უცი
გარეული საფუძველი



აუტომატური გარეული საფუძველი

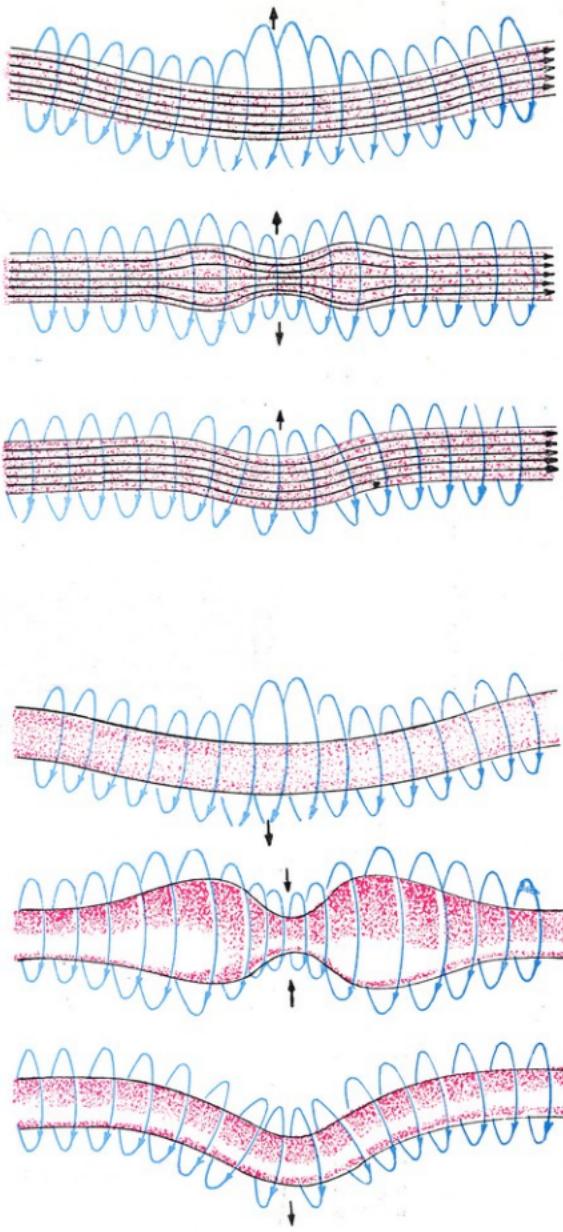


აუტომატური გარეული საფუძველი



აუტომატური გარეული საფუძველი

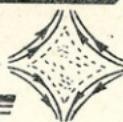
კლასიზიური ზომების არასტაბილურობა



VII. პლანეტური ზომების არასტაბილურობის სახის საფუძვლები
a) განვითარდეთ, b) განვითარდეთ, c) განვითარდეთ

VIII. განვითარდეთ მარჯნული კედლის საფუძვლები ზომების გადასტანება
მუწოდებული ზომების მიღწევების საფუძვლები

«ရှေ့ချမှတ်နိုင်သွားရေး»



(താരാമന്ദിരത്തെല്ലു മാറ്റുന്നുവും സാമ്പാർക്കം)

х. ლოւ 6. Ընթաց

საბჭოთა კავშირის კომიტეტური პარტიის ახალი
პროგნოზი, რომელიც მიღია პარტიის XXII ყრილობამ,
საიდან ჩვენა ქვეყნაში კომიტეტის აქტენის გრძელება
ისულ გვემდი. მასში მოყველოა კომიტეტის მატერი-
ალურ ტენიანური პაზის შექმნის გზაბრ და პესიპეტი-
ონი.

კომიშნიზმის მატერიალურ-ტექნიკური გაზის შექმნაში უდიდესი როლი ენიჭება მეცნიერებისა და ტექნიკის განვითარებას. მეცნიერებისა და ტექნიკის პროგრესს საშუალებას ძლევა კავლაზე ეფუძნება გამოკიყენობის ბუღალტოს სისტემისა და ძალის, ამონაზნობრივი სახეობათა ენერგია და საცავონო ის სახლის სამსახურში. მეცნიერების განვითარება და სახლობრივი მეურნეობაში მისი მიზანი დაწერებული დანართები კავლავაც იქნება პარტიის განსაკუთრებული ზორუნვის საგანა.

ანალი სახის ერგების ათვისების ერთ-ურთ ძირი-
თა დაკითხს წარმოადგენს ორმოარიგულის რეაქცი-
ების შეზღუდის პრობლემიზმის ვათვაშა.

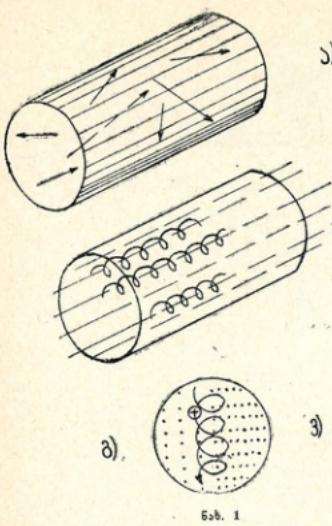
კინიბილია, რომ შესაბა და ვარსკულ-ლეგების ენტრეპრენიურობის მთავარ წარამს თერმინისთვის რეაქციები წარმოადგენს. ეს რეაქციები მიმღინეულობს მსუბუქი ელემენტების — დეიტერიუმის ბირთვების ან დეიტერიუმის და ტრანსუმის ბირთვების შედეწყმისას. რომლის დროსაც გამოიყოფა უზარმაშახი ენერგია. ამიტომ ბუნებრივია, რომ კაცობრისაბა უკვე დღი ხანია ინტენსიურებული ხელოვნური მზის შექმნა და დღიმის შემთხვევაში უკვე მართვის უზრუნველყოფა. ეს კაცობრისაბა უკვე დღი ხანია ინტენსიურებული ხელოვნური მზის შექმნა და დღიმის შემთხვევაში უკვე მართვის უზრუნველყოფა. ეს კაცობრისაბა უკვე დღი ხანია ინტენსიურებული ხელოვნური მზის შექმნა და დღიმის შემთხვევაში უკვე მართვის უზრუნველყოფა.

ლეგა მის პრაქტიკულად განხორცილება. მთავარი
ამოცანა ისაა, რომ მოინახოს სხვადასხვა მეთოდები მა-
ლაზემერატურიანი პლაზმის მისაღებად და მის შე-
სახად.

პლაზმა ჭრამოლეგნს ნიკოლეტრბის ისეთ მდგრად-
რეკონსა, რომელიც შედგება ელექტრონებისა და დაღუ-
ბითიან დამტკიცებული ნაწილებისგან. ასეთ ნარევს გა-
ნიხილა დიდი ელექტროტურა ერგება, ამიტომ უკიდურესია
დიდი სიჩქარის მტკიცება არჩნს ნარევს შეკვეყნება გარე-
ულ მოცულობასა და დროში. რომ ნაწილების უმეტეს
ს მას როლებით მონაცილეობა მიღლოს სინთეზს რე-
აქტუაციის. ასეთი გავარკვებული არჩნს შესავაებულ-
(პლაზმის რეზისონლიკის) შეიძლება გამოყენებულ
იქნება ჰერნიტურ ველი. შესა და სხვა და და გარსკვე-
ბებები პლაზმის გავაეგა გარეტურ ველი ქალა-
ბით, რომლის სიღილე კისმისურ სიკრუში მეტად საფ-
ართოობა. ლაბორატორიულ ცდებში გრავიტაციული ძალები
და უმნიშვნელობა: მაგნიტურ ველის წევებს კი შეეძლოა
იძინებონ პლაზმის დამტკიცებულ ნაწილებში მოქმედობა.
მათ იზოლირება ჟერულის კალებისაგან. მიმ-
სათვის, რომ ნათელი გახსნის განვითარებული ველი მოქმე-
დება გავარკვებული არზე, საკიროა გავინიშნოთ და-
მუხტული ნაწილების მოძრაობა მანერურ ვოში.

განერილობის დამუშავებულ ნაწილებების მოძრაობა
ცილინდრულ ჭრულებიში. როდესაც მაგნიტური ველი
არა გვაქვს (ნახ. 1), ნაწილაკი მოძრაობს სწორჩაზოვანი
ტრაქებორინით და შეისვე ფარგლება ჭრულის კედლებს.
თუ ჭრულება მოთვალეობულია ერთგვაროვან მაგნიტურ
ველით (ნახ. 2), გამოიყენეთ ცნობილია, მაგნიტუ-
რულ ველს ძალაზების პერიონიტულრულ სიბრტყეს.
ნაწილაკი მოძრაობს წრებაზეზე, რომლის ნალიცის ნაწი-
ლების მასის პროპორციულია. თუ, ამის გარდა, დამუშა-
ვულ ნაწილებს გააჩნია სიჩქარის მდგრენელი მაგნიტური
ველის გასწორივ, მაშინ იგი იმოძრავებს ხრანთულ საზრე-
ო მაგნიტურის ძალაზეზე, რომლის გასწორივ, ამჯერად ნაწილებს

* ດෙ. "චිත්‍රවාසිකාලී සහ උග්‍රජ්‍යාව", № 8, 1961 ද.

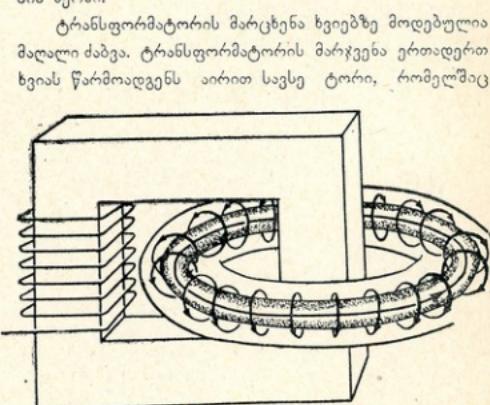


ნახ. 1

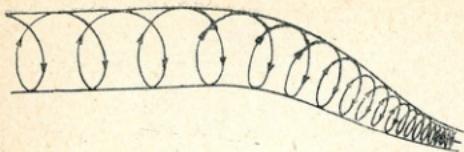
ადამ შეუძლია თავისულად მორჩაობა ჭრულებში, მაგნიტური მიღწეულის განიცადების მიმართულებით. თითოეული ნაწილები ამ დროს „მიგაველია“ მაგნიტური ძალას შეთქმის როდენისაც ჭრულებში მაგნიტური ველი არაერთობრივი გვაროვანია (ნახ. 1გ და ე). მათინ ნაწილები იწყება „დრეიფს“ (მოძრაობის) ზემოთან ქვემოთ ან ქვემოდან ზემოთ, მეტების ნაწილის შესაბამისად (ჭრულის მარჯვენა მხარეს მაგნიტური ველი უფრო ძლიერია, ვერებ მარჯვენა მხარეს). ეს გამოისაზრებელია იმით, რომ ნაწილების სიმრტელის რაოდენობა განაწილებული იყვლება ველის არაერთგვაროვნების გამო.

ყველა ზემოთქმულის შედეგად შევიტლია გავაკეთოთ დასკვნა, რომ მაგნიტური ძალები ერთადირი საშუალებაა იმისათვის, რომ შეეძლოთ გავარავონ ბულა პლაზმის შევავება განასაზღვრულ მიუკლებაში. მაგრამ მაინც როგორ შევქმნათ ასეთ „მაგნიტური ბოლოი“? მეტობა პერსპექტიული აღმოჩნდა უბრალო შეუმნიერებელი ელექტრული მოვლენა, ცანძილი „პინჩ-ეფექტის“ სახელწოდებით (Pinch, ინგლისურად შევაწროებას ნიშნავს). თუ ძლიერ ელექტროდენის გვატარებთ აირში, რომელიც მიღწების მოთავსებული (იხ. ჩანართი, 1), მაშინ იგი თავის ძალავლით წარმოქმნის მაგნიტურ ველს, რომელიც გამოიწვევს არის შევიტლიას ვერებ ზონას სახით და მის მოცილების კედლებისაგან. მაგნიტური ძალას განახობა, რომლებიც ცალკედონი მდგრადი მაგნიტური ველის განვითარებულ მხარეს. შეიძლება თუ არა ასეთი არაძგრალობისაგან თავის დაღწევა ნაწილობრივ ეს შესალებების თუ პლაზმაში შევქმნის გამაშებ გასწორებულ ველს (ჩანართი, 1VIII). ამ შემთხვევაში შეიგა გასწორების ველი მოქმედებს, როგორც დრეკაზი გამჭვიმვი ძალა, რომელიც საშუალებას არ აძლევს ზონას გაიღინოს, გაშუადეს ან გადასარის. ასებობის კიდევ ამ რაოდენობას მდგრადი მარტივობას. ასე, მაგალითად, განმშვიდებული ელექტროდენის ბოლოები აფავებს პლაზმას. ამიტომ მიზანშეწონილი იქნებოდა ექსპრიმენტის ჩატარება სუთ ჭრულებში, რომელსაც არა აქვთ ბოლოები. ასეთი ფრაմე განჩინია ცილინდრულ მიღწების, რომლის ბოლოები მიერთებული ერთმანეთთან და წარმოქმნის ტორს (ჩანართი, II). ამ შემთხვევაში ხდება დენის ინდუქციება ტორში და დენს შეუძლია ცილინდრის მოვლენი მაღალი ძაბვა. ტორანსფორმიტორის მარცხნია ხევებში მოდებულია მაგნიტური ძალის გართად გრადუსით სავას ტორის გარეთ და გამოისაზრებელია წრიული „პინჩ-ეფექტის“ მიღწების ხერხი.

საჭიროა მიღიონო ამერიკული კულტობრივი მით შეუძლებელ ცდების ჩატარებას. ცურნინგენიუმი უზრუნველყოფის დროს ს დევიუტი უზრუნველყოფის გამოხატვა „პინჩ-ეფექტის“ მოვლენა ჩქარა იქნა აღმოჩნდა, მაგრამ მეტად დრამატიულ პირობებში. აღმოჩნდა, რომ არის შეკუშვა გრძელდებოდა მხოლოდ წამის შემილონედ ლროში, ამის შემდგე კი პლაზმური ზონაზე იშლებოდა. ზონაზე არაძგრალობა ნაწილისამდებრების უკავებელების იყო თეორიული მონაცემებიდან. ასე ბობს არაძგრალობის სამი სახე (ჩანართი, VII). შეიძლება პატარა გადალუნვა ზონაზე (ჩანართი, VII), იწვევებს მის შემდგომ ზერდს, რადგან მაგნიტური წევა შელურულ მასარებს მტრი (მაგნიტური ძალას განლაგებულია უფრო ხშირად), ვიდრე გამოიბრულულ მხარეს. შეიძლება თუ არა ასეთი არაძგრალობისაგან თავის დაღწევა ნაწილობრივ ეს შესალებების თუ პლაზმაში შევქმნის გამაშებ გასწორებულ ველს (ჩანართი, VIII). ამ შემთხვევაში შეიგა გასწორების ველი მოქმედებს, როგორც დრეკაზი გამჭვიმვი ძალა, რომელიც საშუალებას არ აძლევს ზონას გაიღინოს, გაშუადეს ან გადასარის. ასებობის კიდევ ამ რაოდენობას მდგრადი მარტივობას მარტივობის ცალკედონი ელექტროდენის ბოლოები აფავებს პლაზმას. ამიტომ მიზანშეწონილი იქნებოდა ექსპრიმენტის ჩატარება სუთ ჭრულებში, რომელსაც არა აქვთ ბოლოები. ასეთი ფრამე განჩინია ცილინდრულ მიღწების, რომლის ბოლოები მიერთებული ერთმანეთთან და წარმოქმნის ტორს (ჩანართი, II). ამ შემთხვევაში ხდება დენის ინდუქციება ტორში და დენს შეუძლია ცილინდრი მოვლენი მოვლენი მოვლენა ისე, რომ არ შეეხოს შერტლის კედლების. მე-2 ნახ-ზე ნაჩენებია წრიული „პინჩ-ეფექტის“ მიღწების ხერხი.



ნახ. 2



ნახ. 3

ხდება ელექტრული განმუხტვა. ამ გზით შესაძლებელია პლაზმის ძლიერების მიღება.

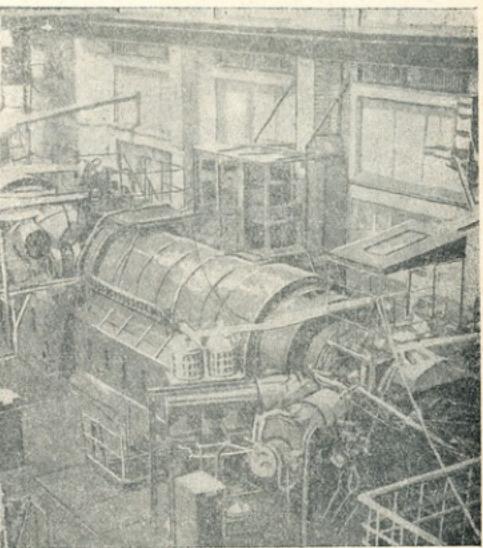
1951 წელს ამერიკულმა მეცნიერმა სპირერმა წამოყალიბობა მაგნიტური საჭრის მეტად საინტერესო სისტემა, რომელსაც მნი სტელარატორი (Stellar ინგლისურად ნიშვას კოსკლაუზის) უწოდა. თვით სახელწოდება მეტყველებს იმაზე, რომ სტელარატორი წარმოადგენს ხელსაწყოს, სადაც შესაძლებელია სტაციონარული თერმობრონოვლურ რეაქტორის მოქმედა.

სტელარატორის იდეა იმაშია მდგრადირებას, რომ პლაზმის დაუკრისისათვის ტრანსფორმაცია კამახამი გამოყენებულია შეგა გასწორი მაგნიტური ველი (ჩანართი, III). მაგრამ ასთ სისტემას განვინი ერთი სახელისწერი ხაკლო, რომლის გამო მას ვერ განვიხილავთ, როგორც დამკმაყოფლებელ „მაგნიტურ ბოთლებ“. სისტრუდის გამო ტრანსფორმაცია მაგნიტური ველის დამბეჭდობა მიზის კრისტალის შიგა მხარეს მეტია, ვიღრე გადაეთ. ველის ეს არაერთგვარობრინება იწვევს ნაწილაების „დრეიის“ კედლებისაკენ, ზემოთ ან ქვემოთ, მცტის ნიშნის მიხედვით. მცტების ასთ გაყოფის დროს წარმოაშობა ელექტრული ველები, რომლებიც მთლიანად ამანინჯებს ნაწილაკა ტრაქტორის და საბოლოოდ მთელი იმრე ეფაზება კედლებს. ამ სინდრომისაგან თავის დასალწევ საშუალებაზე მიუთითა თვითი სპიტცერმა. მან აჩვენა, რომ გომეტრიის უბრალ შეცვლით შეიძლება „დრეიის“ შესაჩინვად შეცემისაბა. თუ ტრანს გადაულინეთ და მოვცემთ მას 8-იანის მაგვარ ფორმას, გაშინ „დრეიიფა“ კომპენსირებული იქნება (ჩანართი, IV). მილის მარტივნ ღიმონ მომზარეობა ელექტრონების მოძრაობას იწყებს ქვემოთ მაშინ, როდესაც ისინ უზრულევებობინ მილის მარჯვენა ღუნს. ეს აისსნება, იმ გარემოებით, რომ 8-იანის მაგვარ სტელარატორში მაგნიტური ძალაში არ უბრალება საწყის წერტილს, როგორც ამას ადგილი იქვე ჩეცულებრივ ტრანზიტი, არამედ გადანაცვლებულა თვითი პირვანდელი მდგრადირობიდან. ამიტომ ნაწილაკებს შეუძლია თვითი უფლის მოძრაობა მაგნიტური ძალაშის გასტრიო, მაგნიტური ზედამინის ნებისმიერი წერტილისაკენ.

კველა ზემოსსენგებული დანალგარი ემყარებოდა იმ უდავო თეორიულ ფაქტს, რომ ერთგვაროვანი მაგნიტური ველი წინააღმდეგობას უწევს პლაზმის დიფუზიას მაგნიტური ძალაშის. ვარი და სრულიად არ მოქმე-

დებს შესზე ძალაშის გასწორი. უკავშირული რომ ყოფილიყო ასთ მაგნიტური ველურ უზრულევებული კერვა“, მივიღებდით ძალან საინტერესო მაგნიტურ საპრე სისტემა, ერთგვაროვანი მაგნიტური ველის „ჩა-კერვა“ შესაძლებელია ეგრეთ მაგნიტური საშეულების. „მაგნიტური საშეულების მაგნიტური სახური“ წარმოადგენს მილის ნაწილს, რომელზედაც გარე მაგნიტური ველის კოჭები დახვეულია ის, რომ შექმნას სუსტე გასწვრივ მაგნიტური ველი ცენტრალურ ნაწილში, ხოლო ძლიერი მილის ბოლოებზე (ჩანართი, V). ეს ძლიერი ველები მილის ბოლოების აღმოჩენის წარმოადგენს „მაგნიტური სარკეებს“, რომელიც არყოფნას პლაზმის ნაწილებს ისევ ცენტრისაკენ.

„მაგნიტური სარკეების“ გამოყენების იდეა შეიძლება გაფორმო შემდგანისარის. ავღოთ დამტბობული ნაწილები, რომელიც მაგნიტური ველის მოქმედების შედევრად მოძრაობს ხრანტულ ხაზზე მილის ცენტრალურ ნაწილში. ასეთი ნაწილაკის მოძრაობა შეიძლება განვიხილოთ, როგორც მოძრაობა ლერძის გასწორი, მაგნიტური ველის პარალელურად და როგორც განვიხილობა მოძრაობა მაგნიტური ველის პერიოდულარულად. ეს უკანასკნელი წარმოადგენს მოძრაობას როგორიმ ძალაზის ირგვლივ. მილის ცენტრალურ ნაწილში, სადაც ველი ერთგვაროვანია, ნაწილაკს შეუძლია თვისეუფლად



ნახ. 4

ଶ୍ଵାରାଦାଦିଗୁଡ଼ା ମାନ୍ଦିରରୁ କେଣିଲା ମାନ୍ଦାକିଳିର ପାଞ୍ଚମୀରୁ
ବେଳାର କର୍ମକାଳୀପ ଏହି ମାନ୍ଦିରରୁ ନି ଅଧିକାରୀ, ବାଦାତ କେଣିଲା
ଅର୍ଜୁନରୁତ୍ଥାରୁଗାନ୍ତରେ ଦା ଶର୍ମିଳା, ମନ୍ଦିର ସମ୍ମରଣାରେ ଦା
ଦା, କର୍ମକାଳୀପ ମିଥିକାରୁଲା ଏହିକା ଉପରୁ ମାନ୍ଦିରରୁ ଅ-
ପାଦିଷାରୁ, ଏ ପାଦିଷାରୁକୁ ନିର୍ଭିଲାଙ୍କା ଅନ୍ଧରୁଦ୍ଧର୍ମା ମାନ୍ଦିର
ଦାଳିର ଦମଳନ୍ଦିପଦା (ବାବ. 3), ଓ ମନ୍ଦିର ଏହି ଗାନ୍ଧିନୀ ଦାଳାନ
ଦିନର ସନ୍ଧିକାର, ବିନାମାନିଲ୍ଲାଙ୍କ ଶ୍ରମକୁର୍ରୋଧ ଏହି ଗାନ୍ଧିନୀ ଦିଲ-
ଭ୍ରମିଲାବ.

ଏକ୍ସପ୍ରୋବ୍ସ ମହାବାଲୀ ଶେତରିଳୀ ତେଳିଶିମି ଗୁଣସର୍ବରୂପ-
ଲାଙ୍ଘ ଓ ଶେଷାୟ୍ୟବଲ୍ଲାଙ୍ଘ ମାଧ୍ୟନିର୍ମିତ ଶାଖେର୍ପାଥି. ବାନାରାଜୀଶ୍ଵର
(VII) ବାନିକ୍ଷେତ୍ରକୁ ତେଳିଶିମି ଏକିମାତ୍ରରେ ଶ୍ରୀରାମଶ୍ରୀ
ମାଧ୍ୟନିର୍ମିତ ଶାଖେର୍ପାଥି. ନିର୍ବନ୍ଦିତ ଏକ ଶ୍ରୀରାମଶ୍ରୀକନ୍ଦୁମିଳି ନି-
ର୍ମୟଶୀଳ ଶେତର ମାଧ୍ୟନିର୍ମିତ ଶ୍ରୀରାମଶ୍ରୀକନ୍ଦୁମିଳିରୁକୁ
ମିଠାରିତୁଲୁଗଭିତ. ଅଗମର୍ପାଥ ନାଥଶ୍ଵର ବାନିକ୍ଷେତ୍ରକୁ, ମନ୍ଦିରାଳ୍ଯ
କ୍ରମଭାଗରୁକୁଟିଲି ପାଞ୍ଚବିର୍ତ୍ତରୀ ଶ୍ରୀରାମଶ୍ରୀକନ୍ଦୁମିଳି
ଦେବ ଦ୍ରଶ୍ୟମି ମିଶ୍ରଦେଵ.

ბირთვული პრიცესების შესწავლა საბჭოთა კავშირში მიმღიანეობს ძალიან ინტენსიურად. გამოკლეულების უმეტესი ნაწილი თავმოყრილია სსრ კავშირის მეცნიერებათა კადრების ი. კურჩატოვის სხელობის ატმო-

ტეროგების საწმინდელი 11-5

რი ენგრეივს ინსტრუმენტში. სადაც ძირითად დაწესებულება წარმოადგენს აკადემიურების დღ. ორიენტირებულ უკავშირ მ. ლეონტი გურიაშვილის ხელმძღვანელობით. ლეონტი გურიაშვილი კარენიას ინსტრუმენტში მიღინდანარეობს გამოკლევები „ალფა“ ტაბას ტრანსლიდალურ დანადგრძნელ მოსკოვის არამშეტრი ენგრეივს ინსტრუმენტში მუშაობს თერმოპირა-თველი დანადგრძნი „მაგნიტური საჩქევებით“ „ოგრეა“ სახელწოდებით (ნახ. 4).

ଶେରିବା ଲକ୍ଷଣ ତୁମ୍ଭିରୁ, ନୋଟୀ କେବେ ଆଶେବୁ ଯାଏ ପର ପ୍ରସାଦରେ
ପ୍ରସାଦରେ କୌ ଶୁଭରୂପେଣ୍ଟାପାଇ ଆଶ୍ଵପାଇ ଗାୟକରିଣିରେ ଶାର୍କପ୍ରସାଦ
ମନ୍ତ୍ରପରିବହି ଶାର୍କପରିବହିରେ, ଏ ନିର୍ଦ୍ଦାଶର ପାଇଲୁଛି, ଗାୟକରିଣିରେ ଶାର୍କ
ପରିବହି ଶୁଭରୂପେଣ୍ଟାପାଇ ଆଶ୍ଵପାଇ ପରିବହିରେ ଶାର୍କପରିବହି
ଶୁଭରୂପେଣ୍ଟାପାଇ ଆଶ୍ଵପାଇ ପରିବହିରେ ଶାର୍କପରିବହି ଶାର୍କପରିବହି
ଶାର୍କପରିବହି ଶୁଭରୂପେଣ୍ଟାପାଇ ଆଶ୍ଵପାଇ ଶାର୍କପରିବହି ଶାର୍କପରିବହି



III-5 ტარისაშვილების ტექნიკური მახასიათობებისა; განარი-
ტები (ტარისაშვილების სულევა-ტარისი) — სიღრძე — 7300, სიმღლე —
2500, სიგანგ — 3000, გვ. სულუკა საშუალოს მცარებულობა — 6-8
მ. სისივრე. წეს — ა-დან დანართის მასში მდგრადი 3 აუ.

სახურავით გამოყენდა გვიკვეთა, რომ შპ-ტ ტარისონშემცდელის გამოყენებით მისი გენერალოვანად შემცირდება ტარისონ გაშემნახვე გარეულობა დანახარჯდა.

მარჯვენა

სირიული სახელმწიფო უნივერსიტეტი

აღ. გორგაძე

ლენინგრადის პოლიგრაფიული მანქანების ქარხანამ გამოუშვა ა მამდენიმე ტიპის სამწყობო სტრიქნისამოსასმელი მნიშვნელი, მათ შორის H-4, H-5 და H-7, რომელიც ამასახურებულ შეფასების პოლუობის ჩვენი რეპარატორის პოლიგრაფიულ საწარმოებში.

ამამდე ლენინგრადის პოლიგრაფიულ მანქანების ქარხანა შეუტაც სამწყობო H-10 სტრიქნისამოსასმელი ავტომატის (ნახ. 1) სერიულ გამოშეებას, ავტომატიურულებულ და მარტინი და მარტინი ავტომატური ავტომატის მარტავა წარმოებს პერფორირებული ქალადის ლენტის საშუალებით, რომელზედაც ხერხეტების კომბინაციებით კონფიგურაცია მარტინი დედნის ტექსტის ნიშნები და მანქანის მარტინი კომანდა (გრძელება).

ტექსტის აწევისა და ლანტის პერფორირება წარმოებს HPIU სამწყობო-საპროგრამო ავტომატზე (ნახ. 2), რომლის სანაკარიშო მოწყობილობა ასრულებს სტრიქნის სათანადო ფორმატზე გამართვის განვითარებას და მის პერფორირებულ ქალადის ლენტზე იღნიშვნას.

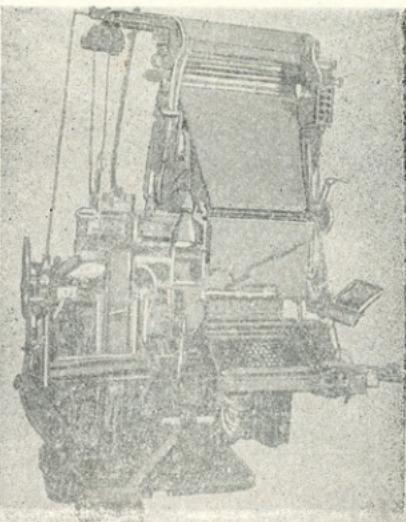
პერფორირებული ლენტი ტარდება HCY ავტომატური მარტინის აპარატით რომელიც დამონტაჟებულია ავტომატის კლავიატურიზე და უშეალოდ მარტინის ავტომატის მექანიზმებს. აპარატი HCY ავტომობის პერფორირებული ლანტის მიმშევრას, ხემიტელებს მარტინების გამოსაშევა, სოლის გამშევა და ავტომატის სხვა მექანიზმებზე.

აღნიშნული შემოქმედების შედეგად ავტომატურად სრულდება მარტინებისა და სოლების გამოწვევა, საპურის აწევა, შროებრის გამოყენებული წკირის გადაყენა (ჩართვა, გამორთვა) და მატრიცების უთების გადაუვანა.

სამწყობო სტრიქნისამოსასმელი ავტომატი H-10, რომლის კომპლექტში შედის HPIU და YHC, შესაბუბრებელია გამოყენებულ აქნეს აწყობის პროცესების ავტომატიზაციისთვის სტამპაში და ანამუნების მანქილზე გადაცემისთვის.

სამწყობო სტრიქნისამოსასმელი ავტომატი H-10 დამატებით დაკომპლექტებულია TP6-58 საპროგრამო-გადაცემი აპარატით (ნახ. 3) და RP6-58 მიმღებ-საპროგრამირებული აპარატით (ნახ. 4).

აპარატი TP6-58 ასრულებს ქალადის ლენტზე კომბინაციების ელექტრულ იმულებში გარემონტისას და აგზავნის მათ ფარმაცეუტიკისამიერი. მეორე აპარატი RP6-58 კი ლეპლანის ელექტრულ იმულებში და მისი საშუალებით წლვაც წრმოშენის ლენტა, რომელიც მთლიანად იღენტრირა HPIU-ზე მიღებულ



ნახ. 1. ავტომატი H-10

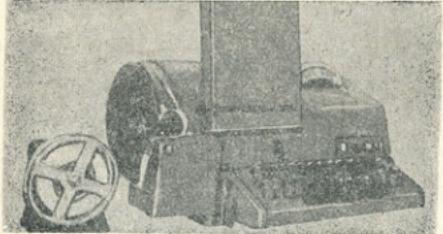
ლენტისა და წარმოადგენს H-10 სამწყობო სტრიქნისამოსასმელი. ავტომატისა სამუშაო პროცესისას.

აწყობის დამონტაჟებული უნაა იქნებს გადაცემ ჰუნებრიზე, ხოლო ავტომატი RP6-58 და H-10 — მიმღებ ჰუნებრიზე.

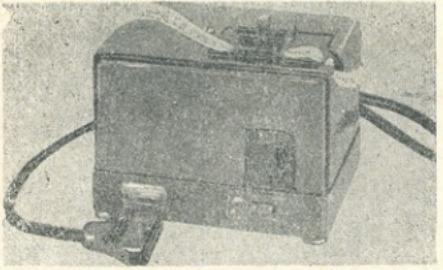
ავტომატი H-10 შექმნილია H-5 სტრიქნისამოსასმელი მანქანის მიხედვით და აქებს მატრიცების ორი კუთი და ორ გადამტკიცებული აპარატი. ავტომატზე შეიძლება ჩამოვასხათ სტრიქნები კეგელით 6-დან 12 ჰუნებრიმდე და ფორმატით 1,5-დან 7 კვ-მდე. აწყობის სისტემაფე პერფორირებული ლენტიდან აღწევს 25.000 ნიშანადა

საათში. ავტომატის შეუძლია ჩამოასხას 12° სტრიქონამ-
დე წუთში.

ავტომატის მთავარი ღრების კონსტრუქციაში შე-
ტანილმა ცლილებებმა უზრუნველყო მომუშავე მექა-
ნიზმების თანაბაზი (ნარიას) გადაადგლუბდა, და, მიუ-
ხდება და ბრუნვის გადიდებული რიცხვისა, ლომოქერი-
ლია დარტყმები მომზადების დასაწყისში და დამთავრე-
ბისას. ამის განსაკუთრებულ დიდი შენიშვნლობა ჭირდა
ისეთი მექანიზმებისათვის, როგორიცაა ჰელდ და ზედა



ნახ. 2. აპარატი HPIV



ნახ. 3. აპარატი TRS-58

ელევატორები, ავტოთვე გადამზიდი ნალები. იმისათვის,
რომ შემსუბუქდეს მბიძების დარტყმა მატრიცებიან
სტრიქონები, მბიძების მექანიზმი შეუკანლია ზოის
ამორტიზატორი.

ავტომატის საამატორო აპარატში მატრიცების ყუ-
თები დაუწენებულია 60°-იანი კუთხით, ნაცვლად H-11
და H-7 სტრიქონის მოსასახლელი მანქანებისა, სადაც ყუ-
თები დაუწენებულია 45°-იანი და 37°-იანი კუთხებით.
საგრძნობლადა შემცირებული კლავიატურის ესტენტ-
რიების რეზინის ლილვაზე ასრიალების შემთხვევები.
ყუთებიდან მცტრიცების გამომშევები მექანიზმების კონ-
სტრუქციის შეცვლით მიღწეულია გამომშევები მექანი-
ზმების რიცხვის შემცირება და საიმედო მუშაობა.

აფუნის სიჩქარის გადიდებამ გამოიწვევა შემცირო-
ვების გაღილებული მომზადება. აპარატის გადამზიდ

კადამზიდი ლედის აპტრიმალური სიჩქარის შერჩევის
შემთხვევაში გარსკვლავა კონტრიბუტული ტე-
მპეტრი. გაუმჯობესებულია გამოიფრთხოების მიუ-
ხდება უზველებელი შეკრების გარეშე. მისათვის, რომ
სტრიქონის უკანასკნელი მატრიცა ნამდვილად შევიდეს
საპურის საკეტელში, ავტომატზე დაბატებულია ელექ-
ტრიკული გარებულება მოქმედებს შემცირების მატრიცას
ნალის მუზრულებები. საპურის აწევის წილ შემცირების ნა-
ლის ათავისუფლებს მცტრიცა და მისი თოთი აქერს მატ-
რიცებიან სტრიქონის გადამზადებული, რითაც ამძუ-
ლებს უკანასკნელ შეტრიცს შევიდეს საკეტელაში. საპ-
ურის აწევისას მისი კარი აქერს მატრიცებიან სტრი-
კონის უკან კედელზე, რომელიც ერა მატრიცებს საპ-
ურიდან გამოვარდინიაგან.

მომსახურების გადამზიდის მზინით შემცირები აპ-
არატის ყუთება მექანიზმი დამონტაჟებულია ერთ ჩარჩო-
ზე და შესაძლებელია მისი გადამზადება (გაღება), რაც აღ-
ვიდებს ის კანებებისა და ფრანგების მუშაობის უკა-
შემოწევას, რომელიც ჩარჩოს უკან კედელზე გამარ-
თული, მას შორის შეანგაბის ჩარჩოს.

ავტომატების მატრიცების ყუთებისა და შეტრიცს გა-
მოყოფის წერტილი გადავალი სტრულება ავტომატუ-
რალი. სათანალო ბრძანებას მისათვის კლებულობით პე-
ფორატებულ ლუკტრიდან, რომელზედაც HPIV-ზე აწ-
უობისას განჩენილება სათანალო კომინიაციის ხერ-
ტილები. ელექტრულად წრედის ჩართვის ან გამორთვის
შედეგად ჩართვება ან გამორთვება ელექტრომოვინ-
ტიბის წრედი, რომელიც მართავს უზობისა და წერტი-
ცის გადამზადების მექანიზმებს.

ჩამოსახმელი ფორმების გაცემა უზრუნველყო-
ფილია ჰაერითა და წყლით. ტემპერატურის შემცირების
პროცესი რეგულირებადია.

საგრძნობლადა გადიდებული ავტომატის გადამზი-
დე აპარატის მატრიცების გამტარუნარიანობა. მათი
შეინდულები აკეთებს 515 ბრწუთიში.

H-10-ს ას ასე მატრიცების დამატებითი მიმღ-
ბები. გამამზიდებილი ლარტყების მიწყვენილი მატრიცა ძი-
რითალი მიმღბებით უშესოლე გადაღის მატრიცების
უყობრიში. მიმღბებია არხების სიგანგ გადიდებულია და
მატრიცების სისქესან შედრებით პროპორციულია. მიმღ-
ბების კონსტრუქციაში შეტანილ ცელულურ გამომშევები
საგრძნობლად აღიდებს ვადამრჩევი აპარატების საიმე-
დო მუშაობის.

ავტომატის მთავარი ღრების ამძრავს დამატებული
ექვს სიჩქარისა ვარიატორი, რომელიც საშუალებას იძ-
ლება საფეხურების გარეშე აწარმოს მთავარი ღრების
ბრუნვებს სიჩქარე 7,5-დან 12 ბრუნვიდე წუთში. შეა-
ლება ღრები, რომლის საშუალებით მომზადა გადა-
მზება ამწყობ და გადამრჩევი აპარატებს, აგრეთვა
NHC-ს, მოძრაობაში მოლის დამოუკიდებული ელექ-



ტრომატავთი, დომიუკადებელი ვარიატორისა და ამძრავის არსებობა მთავარ ღრუშე საშუალების იძლევა ვაწაწარმოთ აწყობა ყველა ფორმატზე მაქსიმალური მშარმოგბლობით.

ავტომატის ბლოკირების სისტემა აჩერებს აწყობას და ფორმატზე მაქსიმალური მანამ სანამ არ იქნება აღმოფხვრილი შეცვრებაზე.

ავტომატის ძირითადი ბლოკირება ამჟერდება შემდეგ შემთხვევებში: მატრიცების განხერისას შეგზრულს გადასასვლელ ხილზე, როცა აწყობილია მეტად მცირდო ან მოკლე სტრიქნი, როცა საპრეტრის აწყვეს წინ ქვეყანა გადამიზნის ნალექის არ დატრანსპორტულ საწყისის მდგრადირობის, მატრიცების უფრო ს განხერის შემთხვევაში მისი გადაყვანის დროს, თუ მატრიცებინ სტრიქნის საჭროა ჩასვას საკიდარი მატრიცა, აგრძოვების მონაცემების სტრიქნების მიმღები მაგილის სტრიქნებით.

გრძალ ბლოკირებისა, ავტომატი უზრუნველყოფილია შეკ-სასიგნალი მოწყობლობებით, რომელიც გვატურების პერფორირებული ლენტისა და ლითონის ზოდის დამთავრებას, გადამრჩევი აპარატის შემიღების განხერებას, ელექტრულ წრედში ძაბვის არასებობას.

მატლოკირებელი და სასიგნალო მოწყობილობის არსებობა შესაძლებლობას იძლევა ერთი სპეციალისტი მოწყობილოს თომაშები აღმომატს.

მომზადებელ უნდა შეკარგული შემდგები სახის სამუშაოები: საჭირო ფორმატზა და ანწყობის კევლზე დააყვნოს მაქსინგების მექანიზმები; ჩაბორის და გამორთოს პერიოლენტის: გაღმილოს ანწყობი სტრიქნომიმდები კუთხობიგან; ჩაბორილის ლითონის ზოდი ლითონის მიწოდებული; სიგნალის მიხედვით დააყვნოს მატრიცებიან სტრიქნის საკიდარი მატრიცა; შეკარგული იყრაცება, რომლებიც დაკავშირებულია მაქსინის მოელობით.

H-10-1 აქვთ შეკულებრივი კავალეტურა, როცა საშუალების გვაძლევის საჭირო შემთხვევაში კვეშავთ მასზე, ისე როგორიც ჩეულებრივ სტრიქნისამისასმეღად მაქსინგები. ამ შემთხვევაში უფრობისა და გამომყოფი შრიფტის წრინის გადაყვანა წარმოებს სათანალო ტუმბლერების გადართვით.

HPIV აპარატის კლავიატურა გაფართოებულია სტრიქნისამისასმელი ავტომობის მექანიზმების სამართლი კლავიშებისა და ბლოკერთა დამხმარე კლავიშის დამტების ხარჯზე. კლავიატურას აქვს ორი რეგისტრი, აპარატი ატრომობის ხერცეტილების კომბინირებულ პერიოლრებას ლენტზე.

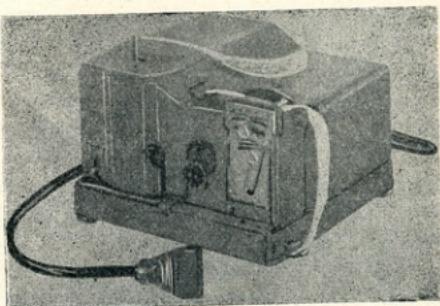
ავტომატის აგრძელებული სისტემისათვის მიღებული ექსპონენციური, რომელსაც შეუძლია მოგვცეს 64 სხვადასხვა კომბინაცია. ორი კომუტორი კომბინაცია გამოყი-

ფილია შევითა და შევითა რეგისტრების ფუნქციებით ვის.

ამგვარად, სტრიქნისამისასმელი ავტომატის შემთხვევის შეიძლება გამოიყენებულ იქნება 62 კომბინაცია ორ რეგისტრში, ე. ი. სულ 124 კარისტრი.

თუ ამწყობი შეიმჩნევს შეცდომის ლენტის პერფორაციაში, შეუძლია შეასწოროს. ამისთვის სპეცირალური და გავაუქმოთ შეცდომიანი აღმარილი.

HPIV აპარატის მატრიცებიან-სოლებიანი სტრიქნის სიგრძის შემოწმებას, აგანებს მატრიცებისა და



ჩა. 4. აპარატი RPI6-58

სოლების სისქეს, განსაზღვრავს სოლების მიერ სტრიქნის გამრთვას შესაძლებლობას. გამომოვლელი მოწყობილობის სკალაზე აწყობს შეუძლია გადგოს სტრიქნის გამრთვას შესაძლებლობა და როცა სპეცირალური აპარატი, ე. ი. მასზე შეიძლება წარმოებულ იქნება ყველა გადატრანსფორმირებული და მტრიცების სისტემისამისასმეღად მაქსინგების მატრიცების შეკარგული კავალეტურა. ამწყობის მაქსინალური კერძობრივი შემთხვევაში კლავიატურის აპარატი ატრომობის ხერცეტილების კომბინირებულ პერიოლრებას ლენტზე.

აპარატი მოძრაობაში მოდის ინდიკატორული ელექტროძრებას საშუალებით, რომლის სიმძლავრე 50 ვატი. HPIV უზრუნველყოფილია შექსის სიგნალიზაციით, რომელიც მოქმედებს მაშინ, როცა შესაძლებელი ხდება სტრიქნის გამრთვა და აწყობა, ე. წარმოების შევითა რეგისტრზე გამომუოფი შეიცირით და ჰევეითა უუთიდან.

პარატერიული აწყობის მწარმოებლობა აპარატზე აღწევს 15—18 ათას ნიშანის სათაში. ავტომატის მთლიანი დატვრობულის უზრუნველყოფით მაქსინა დაკავშირებულია ორი HPIV აპარატი.

ავტომატის შეუძლებელი ლენტიდან ლენტური გადაუქმის საშუალებით მოძრაობაში მოღის აპარატი VHC.

ის აწარმოებს პერფორირებული ლენტის ხერეტიდების (კოლეგის) კომბინაციების გაშივერას, ზემოქმედებს კლავშების ბერკეტების მატრიცების გამოშვებ და სოლების გაშვებ მექანიზმებზე სათანადო კოლური კომბინაციებით, აწვდის ლენტას, მატრიცების-სოლებითი სტრიქონის აწყობის დამთვრების შემდეგ აწევს საპრეკრეს, ელექტროტრიულ შესართვის კონტაქტებს გამოყოფი შრიტტის წყირების მექანიზმის გადასაყვანად, ყუთების გადასაყვანად, საყიდარი მატრიცის ზარას და ა. შ.

ლენტის ხერეტილების კომბინაციების გაშივერა სრულდება კოლური ბერკეტების სისტემის საშუალებით, რომელიც დაბოლოებულია ნეშმური ისრებით. ამ დროს ნეშმური ისრები ცოცავს ლენტის ზედაპირზე და ან გაიღის ხერეტილს, ანდა ედება ქალალდის ლენტა და ჩერლება. ნეშინი ბერკეტები დაყენებული უნდა იქნეს ლენტზე კოლური კომბინაციების შესაბამისად, ასეთივე მდგრამარტობაში გადაიყვანება ბერკეტებით გამართული კოლური სახაზავები. კოლური სახაზავების ჭრილები ყოველგვარ მდგრამარტობაში შეიძლება ჩავარდეს მხოლოდ ერთი განსაზღვრული შტანგა (საერთო რაოდენობიდან 104), რომელიც მშენდება საშუალებით ზემოქმედებს საჭირო ნიშნის მატრიცის გაშვებ მექანიზმებზე, ან მიწოდებული იმცურა ასრულებს მართვის რომელიმე ერთ კომბინაციას. საწყირის აწევა წარმოქმნაშეს შეტას საშუალებით, რომელიც აპარატის საწყირის ამწევ ლერწვებადაც დამაგრებული ლერძის ჩართვა კი წარმოებს კოლური კომბინაციების ხერეტილების ჩართვით. კომბინაციური ხერეტილები მიღება ყოველი სტრიქონის აწყობის შემდეგ ქალალდის ლენტზე.

აპარატი UHC უზრუნველყოფილია შეკავების მექანიზმით, რომელიც საშუალებს იძლევა გამომწვევი მექანიზმით, რომელიც საჭიროა სოლშპაციათი თხელი შეაცების დასამატებლად.

რომელიმე საჭირო ნიშნის გამორჩების შემთხვევაში ხდება ლენტის მწვრთების პაზუა პირევლა და მეორედ გამოწვეულ ნიშნებს შემორჩენის აპარატის

ცეცის ჩამაგრების შემთხვევას უფლისტერ მატო-გამორცხვისას, თხელი შპაცების გამომწვევების დამატებით ასრულებს სოლის და თხელი შპაცის გამომწვევის დამთხვეული პერლორაციის საშუალებით. ეს შესაძლებლობას იძლევა ვწარმოოთ სიტყვებს შორის თხელი შპაცების დამატება მაშინ, როცა სტრიქონი უკვე აწყობილია. ამისათვის HPIV-ზე ამწყობა აპარატის პერფორირებულ ლენტს უკან პირველი გამოყოფი სოლის პერფორირებულ ნიშანმდე და უმატებს თხელი შპაცის პერლორაციას იმავე განვით ხერეტილების რიგზე.

იგრძომატური მართვის აპარატი მუშაობს 540 ციკლის სიჩქარით წუთში.

სამწყობო სტრიქონჩამოსასხმელი აფტომატების გამოყენება სტაბბებში ტექსტის HPIV-ზე აწყობით ჩვეულებრივ სტრიქონჩამოსასხმელ მანქანებთან შედარებით შესაძლებლობას იძლევა: შეკამატებულობა ამწყობის შრომა, გავაუმჯობესოთ შრომის სანიტარულ-პიგიიურია პირობები, გავადიდოთ შრომის ნაყოფიერება, შეკამატორით თეოთურირებულება, შეკამურიოთ საწარმოო ფართობი დაახლოებით ერთახევარჩევა.

გარდა აღნიშვნულისა, ერთი პერფორირებული ლენტიდან შესაძლებელია რამდენერთმე ჩამოვასხათ ანწყიბობი და აღმოვფერებათ ლითონის უმოძრაობ დაბანდების შემთხვევები.

ღლივისათვის როგორც საზღვარგარეთ, ისე საბჭოთა კეშელში მიმღინარებას კვლევით მუშაობა სტრიქონჩამოსასხმელი აკრძალებისა და დამშენებლივ დამაღარების გაუმჯობესებითვის. აღნიშვნული კვლევით მუშაობა ძირითადად მიმართულია შრომის ნაყოფიერებისა და მანქანის ექსპლოატაციის გადიდებული სამეცნიერო საკვალიფიკაციების.

უახლოეს წლებში მოსაზღვრელია ისტო სამწყობო სტრიქონჩამოსასხმელი ავტომატების შექმნა, რომელია მწარმოებლობა იქნება 3-ჯერ მეტი ჩერულებრივი, არავრომატურ მანქანებთან შედარებით, რაც საშუალებას მოგვცემს კალევ უფრო გავაფართოვოთ ტექსტის აუტომატური აწყობა.

የፌዴራል

Digitized by srujanika@gmail.com

მიღდინარე წლის 9 მარტს საქართველოში, მდ. ენ-
გურზე, დაწყო საბჭოთა კავშირში ერთ-ერთი მძღვრი
პირის ელექტრისა და გაცილენის მშენებლობა. ეს არის უ-
დის გამარჯვება, რაზედაც რევოლუციამდე მხოლოდ
ოკენება შეიძლებოდა.

საქართველოს „თეთრი ნაშირის“ სამრეწველო და
ნიშნულებისათვის გამოყენების იღება პირველად ჭიათუ-
რის მანგანუმესი მჩერწველობასთან დაკავშირებით ამო-
ცირნდა.

80-იანი წლებისათვის ფულადის მსოფლიო წარმოება
სწორი განვითარდა ვითარებულია, ჩამასა საგრძნობლად გაზიარდა
მანგანუმის მოთხოვნილება, მაგრა დღსვეულ ეტრიუმი
პის მრეწველებს გამოელიათ მანგანუმის საკუთარი მა-
დინი და მსოფლიო მეტალურგიის ერთ-ერთი მთავარი
მეცნიერება ვითარების მანგანუმის საბალოება-და დაჩინა.
მოგვით გარეუცხული ვითარების მრეწველები დღიუბ-
ლინ ბაზარზე მეტი მადინ გატარდა, რც გამოი უ-
კირფასებს სამართებს პრინციპულურ და პირველყოფილ-
მტაცებულება ამჟამინდენ.

ამსა გარდა, მტრიშველია შორის მეტოქეობა და დაბლუ სცემდა მაღანის ფასს და ის უცხოელ ექსპორტიორებს ჩაილი ფასს და უკარისებოდათ ხელში. ისინი კი საქართველოში იაფიან ნაყიდ მაღანს ფერმანგანუმად ამუშავებდნენ და შემდეგ ისევ მეტის რაოსტზე ჰყიურებდნენ ფუთს 2-3 მანეთად, რას შედეგად სახელმწიფო ყოველწლიურად 42.50 მლნ მან-ს კარგვება იქმიოთ.

მოწინავე ქართველი მოღვაწენი ვერ ურიგდებოდნენ სახალხო ქონების განიავებას. ა. წერეთელმა ჯერ

კიდევ 80-იანი წლების დასაწყისი — მანგანუმის მრეწველობის გარეშემატებული წერტილები და საკუთრივი კოლექტი ფინანსურული მოვლენების შესახებ. მაგრავი მოვლენების მთავრობა იგი უყინურალიღოდ დატოვა. მუდმივი მშენებელი ნიკოლაძემც არართუშობის დასაქმეს სკონის, პავლე არცონი.

90-იანი წლებიდან ელექტრონულობის შემთხვებით
ახალი პერიოდი დაწყო მსოფლიო მეცნარეულებაში.
ელექტრონულობით გამოწვებილ უზრო მღალაზეას-
ხვევა, ფურმანანგანუმშე მოთხოვნილება სწრაფად იზრ-
ებდომდება. აღსა კვეთავა დაწყებული რესესიოს სამარ-
ტინებულობის ხელმძღვანელობა, რომელიც ამ საჭმის
შესასწავლად ასაზღავანებით მიაღწია ინკიურ-ტექნიკუ-
ლოგი ლ რამდნოვა. მისი პროექტით 900-იან წლებში
ურალში აიგა რესესიოს პირველი ელექტრონულურ-
გაული ქარხანა ფურმანილიციუმშიას წარმოებისათვის.

ნ. ნიკოლაევმ, რომელმაც კარგად იყოდა ახალი მეტალურგიის უზრუნველყოფა ეკონომიკური მნიშვნელობა, 900-იან წლებში დამტკიცებული კვლე ხელი მოყიდა საქართველოში ფერმობაგანვების წარმოებისათვის ელექტრომეტალურგიის დაწერების საქმეს.

მალე ურალის ელექტრონგებალურებას ამ დროისთვის განსაცვალებელ შედეგებს მიაღწია. ამასთან დაკავშირდით რუსთანის მეცნიერებულებების მოწინავე მოღვაწეებმა საჭიროდ მიიჩნიან ს საქართველოს ელექტრონგებალურებაზე ქარხნის ავანს და მისათვალი აღდგოლობით პირდოვენერგეტიკული რესურსებს გამოყენება. ამ მიზნით ნ. ნიკოლაძემ საქართველოში მოწინავა ინტენსიური ლ. რომანოვი, რომელიც 1907-1908 წლებში ბაქოში ცხოვრობდა და ლიონგვირშევებით საქართველოს მდინარეებს სწორობდა. ნ. ნიკოლაძის პირდო აზერშემდებულია რომანოვის მიერ შეჯდენილი განმარტებითა ბაზარი, რომელშიც დაწერილებითა აღწერილი საქართველოში ფერიმანგრამის წარმოების, ღიღი საჩვენებლიანობა.

ၬ. ေကျွဲဆန်း၊ လာမံရုံးပါဝါ လုပ်ငန်းကြော တပ်လိုင်းပါဝါ
သာဒေ ပာရှစ်ခု စာဖွေလုံး ေကျွဲပို့ဆောင်ရွက်မှုပါဝါ နှင့် ဒီပါတွေ့န်း
မာစာနှုန်းများ မာစုနိုင် ဂာမ်းအင်း ပါကွေ့လုံး ပုံစံဖူလုံး ဖူ-
လုပ်ငန်းနှုန်းများ၏

ଓ ପ୍ରଦେଶ କେରାଣୁଦ୍ଧିର, 1911 ଫିଲ୍ସ ମାର୍ଗଶୀର୍ଷ, 6. ନ୍ୟୂନ-
ଲୋକ କେରାଣୁଦ୍ଧରଣଙ୍କରୀତିରେ ପରିଚ୍ଯାକାରୀ ହେଉଥିଲୁଛି ।

କୋମିଟ୍ରୋପି ମେହି କ୍ଷାତ୍ରାନ୍ତରୁଲୀ ମେଶିବାରା କ୍ଷାତ୍ରାନ୍ତରୁଲୀ
ଦ୍ୱାର୍ଥିତ୍ଵରୁଣା ଯରିଲାମାରି ଦ୍ୱାର୍ଥିତ୍ଵରୁଣା ଦ୍ୱାର୍ଥିତ୍ଵରୁଣା, ମାଗରୁ ଜ୍ଞା-
କୋମାନ୍ଦାନ୍ତରୁଲୀମି କ୍ଷାତ୍ରନୀଳାତ୍ତରୁଣା ସାକ୍ଷିରୀ ଯୁଗ ରାତ୍ରି ଦା ଦିନିଧି
କ୍ଷାତ୍ରନୀଳାତ୍ତରୁଣାମି ଉଲ୍ଲେଖିତରୁଣାନ୍ତରୁଣା, କ୍ଷାତ୍ରନୀଳା ଗମନମୁଦ୍ରାବା
ଦ୍ୱାର୍ଥିତ୍ଵରୁଣା ନିରାକାରିତ୍ବରୁଣା ଉଲ୍ଲେଖିତରୁଣାନ୍ତରୁଣା ଏବଂ
ଦ୍ୱାର୍ଥିତ୍ଵରୁଣା ଅଭିରୁଦ୍ଧ ବାଦିକ୍ଷାରୀ ଗମନକ୍ଷା ସାଙ୍ଗନ୍ତରୀ ଗମନିକା,
କ୍ଷାତ୍ରନୀଳାତ୍ତରୁଣା ପୁଣ୍ଡର ଦ୍ୱାର୍ଥିତ୍ଵରୁଣା ମର. କ୍ଷାତ୍ରନୀଳା ଦା ଚ୍ରେବନୀ-
ଶ୍ରୀମିଳା ଉପରେ କ୍ଷାତ୍ରନୀଳା ଗମନକ୍ଷା କିନ୍ତୁ ନାହିଁ. ଯେ ଦାତ୍ତାଗନ୍ଧିଲୁହା
ଉପରେ କ୍ଷାତ୍ରନୀଳା ଗମନକ୍ଷା କ୍ଷାତ୍ରନୀଳାତ୍ତରୁଣା ପ୍ରାଣିକା,
କ୍ଷାତ୍ରନୀଳାତ୍ତରୁଣା ପୁଣ୍ଡର ଦ୍ୱାର୍ଥିତ୍ଵରୁଣା ମର. କ୍ଷାତ୍ରନୀଳା ଦା ଚ୍ରେବନୀ-
ଶ୍ରୀମିଳା ଉପରେ କ୍ଷାତ୍ରନୀଳା ଗମନକ୍ଷା କିନ୍ତୁ ନାହିଁ. ଯେ ଦାତ୍ତାଗନ୍ଧିଲୁହା



ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ ପ୍ରକାଶକ ଉତ୍ସବାଳ୍ଲଙ୍ଘନ, 1911 ଫେବୃ

დანართულებული არ იყვნენ საქართველოში ფერმენ-
განუმის წარმოებით და ყოველმხრივ ხელს უშლადნენ
მის განხორციელებას.

ସିନ୍ଧୁରେ କଥିନ, ହାତ୍ତେଲାପ ହମାନଗ୍ରେ ତଥିଲାଶି
ଫ୍ରାଙ୍କିନ କ୍ଲାରିକ୍‌ବା ଲାଇ୍‌ପ୍ରିନ୍, ନ୍‌ଗୋଲାମ୍ବା ଏଣ୍‌ପିଯାର୍ଟ୍‌ରେ
ସାରକରେଲ୍‌ଲେ ଏଲ୍‌ପ୍ରିନ୍‌ଟରିନ୍‌ଫ୍ରାଙ୍କିନ୍‌ଗ୍ରେନ୍‌ସ ଲ୍ୟାନ୍‌ଡିକଟର
ହେଲ୍‌ଦା ରାଶେତିଲେ କ୍ରନ୍‌ବଲ୍‌ଲେ ଏଲ୍‌ପ୍ରିନ୍‌ଟରିନ୍‌ଫ୍ରାଙ୍କିନ୍‌ଗ୍ରେନ୍‌ସ ଏ-
ହୋମ୍.

1911 წლის ივნისში ის ნ. ნიკოლაძეს წერადა:
„...ჩევენ ერთ-მეორეს ვიცენოთ, როგორც ელექტრომერ-
ტალურების გენერატორ მომზრებეს. მაგრამ ჩვენი საუბრ-
რებისას ოცნების სფეროს არაონლეს გაფილიღიაროთ...
ჩერადად დარწმუნდი, რომ ჩევნონ, რეკლამი, შეიძ-
ლება ელექტრომერალურგიული საქმის კარგად დაე-

6. ნიკოლაძის წერადაგებით, ბაქეტერება და რომელიც ციტროლუსადგურის ასაგებდ არჩის მდ. ენგურის, ხოლო ცერტანგანუმის ქართველთა თვე — ქ. უოლი მდა-მოგბა, თუმცა და, რომ ს ზოგჯერ მდ. რიონზე ელსალის რის აგების პრეცესი იტაცება. მაგრამ შემდგა საბოლოოდ ენგურის ვარიანტზე შეტერდა. 1912 წელს იგი 6. ნიკოლაძის წერდა, რომ მას შეუძლია მონაწილეობა მილოს მხოლოდ იმ პირობით, თუ „სიმძმის ცუნწრი გადატანილი იქნება ენგურზე, რომლის ელსებრიოსო-გურის აგება 10-15 მილ. მანეთი დაფიცება“.

თავდადებით ვმუშაობ და გარევეულ წარმატებებსაც მი-
ვაღწიე”.

სნამდევილებში, ამ საქმეზე რომა იყიდა გული. სწორებ იმ ღრმას, როდესაც ნ. ნიკოლაძემ შეკრილობით უარყო რომას საყველური, უკანასკნელი აღრესავის და- მატებით აცნობებდა, რომ მან გადაწყვიტა გრეგორის სქ- მიდიდ ხელი აითვის. რამდენიმე მისამართ გრეგორის საფუ- რის ას ჟურნალმანებანუმის თვითორებულებას მეტა- მეტად გაჟირდის. რომა სწერდა: „მე სხვა ვარიანტი მაქვს. თქვენ, როგორიც ჩემს ძევლ ნაცნობს, გიჩეკვა და გვალერებული გოთოვთ ენგვრის მიუფრთხოთ და სასებით დაიიშვით ის. თქვენ მხოლოდ ლროსა და ფულო დაკარგვთ“.

მართლია, რომ ნ. ნიკოლაძეს არწმუნებდა. რომ კავკასიონის მხრივ საბოლოოდ ხაზი არ გადატანია, და რომ სამხრეთ ჩრქების აღალ მეტალურგიაში ჭარულობა კვლევა „მთავარ ჩრდილ შეასრულებოს“, მაგრაც მის ჩრდილონაც ნახელი იყო, რომ ნიკოლაძეს უკრძალება ნების ქარხნის ავება მოაწევებდა საქართველოში ამ წარმოების საკთხოს მოხსნას.

ზემოაღნიშვნულის მიხედვადან, ნ. ნიკოლაძეს ხელი
არ აცილა თავისი სანკუპარ ღონისძიებაგან. ის უფრო მე-
ტი ენტერესით იღწვეოდა ამ მიმართულებით, მაგრამ სახ-
სრუბის ჟერილობის გამო საჭმის დაწყება უკონტროლია.

შოთა გრინდელი მომ წინა წლებში წამოიტანა საკითხების უსურავნებელის ელექტროფიგაციისა და ამ მიზნით რომელი ძალის უსურავნებელი სამუშაოების აგენტის შესქება ჩადგინა ეგვიპტურ სადგურის აღმდეგ დღი კაპიტალურ ბაზანტიუმს მოიხოვდა, ამ საქმეს არავინ ჰიდრობადა ხელს ამიტომ ნიკოლაევმ განიხილა მსეული საუცონოების საზოგადოების დარსება. 1916 წელს ეს აზალ წინდა დეპა მან აცნობა გ. ნიკოლაევს, რომელიც მაშინ ლონდონის მეტალურგიულ ქარხანაში მუშაობდა, და სოხოვკა, რომ ეს აზრი გვეცნო ავტომოტოტული რუსი მეტალურგებისათვის.

ომანიშვილის გამო სამხრეთ რესეპტში ისრუაცა ან
სებითად შეიცვალა. 1916 წლს ფ. ჩამა ერთხელ კიდე
დატერზნდა ენგურის ელექტროფიკაციის საქმეს. ცენო
ბიგრა რა მეტიც კლ. აპიტალის სტეპან მოლაპარაგების

ଶ୍ରେଷ୍ଠଙ୍କବୀ, ଏ ନେ ବିଜ୍ଞାନାଳ୍ୟେ ଲେଖାରେ ପ୍ରକାଶିତ ହେଲା ଅଛି। ଏହାରେ ବିଜ୍ଞାନାଳ୍ୟର ମୁଦ୍ରଣ କରିବାରେ ଆମର ପରିଚୟ ଦିଆଯାଇଛି।

საქართველოს ელექტროფეკტიკისთვის ადგილობრივი მდინარეების გამოყენებას ცდილობდნენ სპეციალისტები, ურბანურ არქიტექტორები, ბურგე, პალეშვილები, ნ. კინაძე.

1922 წელს ნ. ნიკოლაძე ლონდონიდან მ. პოლიტ ქრონიკას აცნობდა, რომ ის მოლაპარაკებას აწარმოებდა ინგლისის ცენტრალ ფინანსებთან და სთხოვდა სასწაულო დაქვეშილებულდა რომ, რათა მც უკანასყიდვს ლონდონში გადაეგზავნა მასთან ერთად შედგნილი პროცესტი 1923 წელს ნ. ნიკოლაძე მოლაპარაკებას აწარმოებდა არავა ამიტობის დაზიმინთან.

ამავე წლის ზაფხულში გ. ნიკოლაძემ და ბ. ჭიჭინ
ძემ, ნ. ნიკოლაძის რჩევით, საქართველოს სახალხო მე

ჭრების უმაღლესი საბჭოს (სტერ) წარუდგინებს მოხსენებით ბართი, რომელშიც წერილი: „საქართველოში ისეთი ხელსაყრელი პირობები არსებობს, რომ მისოფლიოში ვერ ერთი სხვა მთავრე ვერ შედგება. სანაზ უცხოუშე ცეკვა მაღანე შავი ქის მეტალურგა ფეხს მოიჩამს და კამაგრდება, საკირა ჩვენ შავი ქის მეტალურგული მეტელელია მოვაწყოთ... საკირა და აუტოსავალი არის, რომ პიროვნელებრივი საფეხურისა და აუტოსავალი მთავრებისათვის ხელსაყრელი კონკისის სახით კერძო კამტალს გადაეცეს... ასეთი ელექტროსალგურის ამჟავება და შავი ქის მეტალურგიის მოწყობა ჩვენ კუნძომებით ბომბერზე ცილინდრს გამოიწვევს... მოელ დასავლეთ საქართველოს იაფი ელექტრონის ძალა შეფინანსდა... ათასი ათასი დატრიალდება... ათასარი მანქანა იმუშავებს“.

ამავე გარემონტაშე მიუთითოდა ნ. ნიკოლაძე ლონდონიდან თვალის უცილს — გ. ნიკოლაძეს, როდესაც სწერდა, რომ ენგურის ჭეთი და ფოთში ფერომანგანუმის ქაჩანა თვალის შედეგით „გამდიდრებს ქვეყანას და ხალხსა“. ბ. ჭიქინძეს კი სწერდა: „ჩვენს ქვეყანს ვეღარ იცონო“ და ამავე დროს უმტკიცებდა, რომ ენგურებს კონკირენციას ვერ გაუშევდა რიონქესი (ამ აზრს ბ. ჭიქინძე იცვდა).

გაგრამ უცხოური კაპიტალი მეტი გამორჩენიათვის მშინებირებს უყვენებდა საბჭოთა რესპუბლიკას და ამიტომ საბჭოთა მთავრობა გადაწყვიტა საკუთარი სასსრებით აეგო პირველ რიგში ზექეს, რომლის მშენებლობაში საქართველოს რესპუბლიკას დიდი ფულადი და მატერიალური დამხმარება გაუწიო საბჭოთა რესერვი.

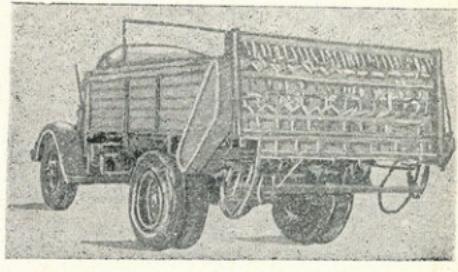
საბჭოთა წყობილების პერიოდში საქართველოს ელექტრონერგეტიკული ბაზა ერთობ გაიზარდა. მაგრამ კომუნისტური მშენებლობა უფრო მეტ ელექტროენერგიის მოთხოვს. საბჭოთა მთავრობამ, გათვალისწინა რა ეს გარემოება, მიიღო გადაწყვეტილება მიმდინარე წელს მდ. ენგურზე, მძლავრი პიროვნელებრივისადგურის მშენებლობის დაწყების შესახებ.

1961 წლის 9 მარტი ისტორიული თარიღია ქართველი ხალხის ცხოვრებაში. ამ დღეს მდ. ენგურზე საფურველი ჩაიყარა საბჭოთა კაშირში ერთ-ერთი უდიდესი პილორელებრივსადგურის მშენებლობას, და მალე ამ მდინარის უზარმაზარი ენგურიც საბჭოთა ხალხის დიდ მშენებლობაში იქნება გამოყენებული.

19/IV/88
ა. გ.

სასუების მომბნევი RYH-2,5 და RYC-3

სასუების ჯაღული უნივერსალური მომბნევა RYH-2,5 (ნამ. 1) განუვითარებული სასუების ტრანსპორტურის და მანქანის მათ მეტანებრივი მომბნებისათვის. იგი იდგმება საბაროვ გატომანებაზე დარის უზრუნველყოფით ცვლილებით. მომბნევა RYH-2,5 უფროდა გამოყენებული იქნება აგრეთვა მოსამართულობაში მშენებლის სასუების სამართლის მშენებლის სასუების სამართლის უზრუნველყოფით მანქანებზე დადგმულ ცვლილებით. მომბნევა მოუწოდებლის უზრუნველყოფით მანქანური და რამათული სასუების მომბნების და მოძრაობაში მოდის აეტომისის ხის მანქანის კოლექციდან. სასუების მომბნების ხიანება 4,5-5 გ.



ნამ. 1

მომბნევის მოსამართულის გარება რვაგან-მტკრავთ მეტანებში ტრანსპორტურის სასით. RYH-2,5 მომბნევის განვითარება მოილოდ შემდეგის.



ნამ. 2

სასუების მომბნევი RYC-3 (ნამ. 2) მოსამართული სისტემისა, იგი იდგმება ტრანსპორტურის ხატონის MMZ-581A მისამშელე ღორისონს მოტორით. მომბნევი მოწოდებულია, რედუქტორი, კარდანის ლილები, სახელები და სხვა კამპენი და დებალები გამოყენებულია RHTM-2,0 ბანქერიდან. მისამშელის ძალაში იდგმება ხელია ტრანსპორტურის არამოცული და მიმღრალური სასუების მიმღრება მომბნევის მოწოდებულის მოსამართლის მოსამართლის მისამშელი მუშაობის დარის უზრუნველყოფით. სასუების მომბნევის განა 4-5 გ. მომბნევი მოწოდებულის წინაა 400 კგ. იგი მუშაობს AT-24 და MTZ-2 ტრანსპორტისა.

სარეკორდო

ავტომობილი

გ. ნიშანები

1947 წელს ინგლისელმა ჯონ კობ-
მა სარეკორდო-საბოლო ავტომო-
ბილ „რეიცილტონით“ დამყრა ავტო-
მობილის სიჩქარის მსოფლიო ასო-
ლუტური რეკორდი — 630,72 კმ/სა-
ათ., რომლის გაუმჯობესება დღევან-
დლამდე კერძო მოხერხდა, მაგრამ მუ-
შაობა ასალი სარეკორდო-საბოლო
ავტომობილის შესაქმნელად მსოფ-
ლილის სხვადასხვა შევეკრძი ინტენ-
სიურად წარმოვდა.

1956 წელს ინგლისში დაწყუპ მუ-
შაობა ასალი სარეკორდო-საბოლო
ავტომობილ „ბლიუბირდ CN7“-ის
შესაქმნელად მსოფლიოში ცნობილ
ავტომობოლ დანალდ კემპშერი
ხელმძღვანელობით. კემპშერების
ოფაზი ცნობილია როგორც სიჩქარის
რეკორდსმენები ხმელეთსა და წყა-
ლში. ლონბალდ კემპშერის გამა მაკ-
კოლმი იყო მსოფლიოში პირველი
აღმასრული რომელმაც 1925 წელს
ხმელეთზე საბოლოო ავტომობილით
განავითარა 230 კმ/საათ. სიჩქარი,
ხოლო მოგვიანებით — 180 კმ/საათ.
თვითონ ლონბალდ კემპშერმა დამ-
ყრა სიჩქარის მსოფლიო რეკორდი,
წყალში ჩაეჭრილი საბოლოო ნა-
ვავი განავითარა 516,5 კმ/საათ. სიჩ-
ქარი. ასეთი დიდი გამოცდებისა
და ტრადიციების შევერ დონბალდ
კემპშერთან ერთად საბოლოო მაჩქა-
ნის დავეგმარებასა და დამზადებ-
ს განავითაროს სიჩქარე 760-800 კმ/სა-
ათში.

ტრის ფირმა მოტორი-პანელმა სხვა
68 მაჩქანისა შენებელ ურმებასან
ერთად.

სარეკორდო-საბოლო ავტომო-
ბილის დავეგმარებასა და დამზადე-
ბის დროს მხედველობაში იქნა მი-
ლებული FiA-4 (მსოფლიო მაკ-
ტრიმბილი ჟუდრაცია) წესდება
სარეკორდო-საბოლო ავტომობი-
ლის შესახებ, სადაც ნათევგამია:
„სასმელოები ავტომობილი დომო-
კელობად მოზისი მოძრაობაში გას-
ზე დაგმული ძრავათი, მოძრაობს
არანკლებ, კონტრ 4 თვალში, ავტო-
მობილის თვეუბი ყოველთვის შექ-
ბაში უნდა იყოს გზის ზეგაპირობან,
მართვის საჭირო თვალსუფლად უნდა
იმართობოდნას 2 თვალი, თვეუბის
საერთო რიცხვიდნა არა ნაკადებ 2-
სას უნდა წმიკვან იყოს, ავტომო-
ბილზე არძალული რეაქტიული
ძრავებს გამოყენება. გარდა ამისა,
რაც მთავარია, სიჩქარის ანალი
მსოფლიო რეკორდის დამზადებას-
ოვთ საჭირო, რომ იგი 1%-ით აღ-
მატებოლებს ოფიციალური რეკორ-
დის საშუალო სიჩქარეს; სიჩქარე
აღება საშუალო ავტომობილის
ორი სკოლისან, სკოლის დასწულისა
და ბოლოს შორის ლრ არ უნდა
აღემატებოდეს 1 საათს; ე. ი. ლო-
ნალდ კემპშერმა უნდა განავითაროს
სიჩქარე 637,02 კმ/საათ, რომ და-
ტიუებულ იქნეს ახალ მსოფლიო
რეკორდად. ავტომობილის დავეგმა-
რების დროს პირველი მოთვალისწილე-
ბაა, რომ მან განავითაროს სიჩქარე
640 კმ/საათზე მეტი, მაგრამ საბო-
ლოოდ ამ ავტომობილმა შეიძლება

განავითაროს სიჩქარე 760-800 კმ/სა-
ათში.

საბოლო-ციონრული ავტომობი-
ლისაგან განსხვავებით სარეკორდო-
საბოლო ავტომობილის თვალსუ-
ფლება ის, რომ პირველს დიდ სიჩ-
ქარით მოძრაობა უსდება ცირკაპი-
რი მიმართულებით, ხოლო მეორეს
კი — სხვადასხვა პირველის გზებ-
ზე; სარეკორდო-საბოლო ავტომო-
ბილისათვის ასეთი პირობის დაცვა
სარეკორდო სკოლის დროს შედარე-
ბით დღიულდ განხორციელდა
აირტულბინული ძრავას გამოყენ-
დით.

სარეკორდო-საბოლო ავტომო-
ბილის დანა (ნახ. 1) დაშავებულ
იქნა სპეციალური მსუბუქი შენაბ-
ინიბისაგან, გამოყენებულ იქნა რა-
საგაცაცო თვეუბავების შენებ-
ლობის საშემში დაგროვილი გამოც-
დილება. თოხვე გრძივი (ლონერითი-
ნი) ელიმენტი, რიელობაც ფიქსი-
ბირ ანალი არა სიმულინის
კონსტრუქციის სიმულინისათვის),
ორეთ მხრიდან დაფარულია მსუ-
ბუქი შენანგინის ფურცელებით,
რომელიც დაფარული იყიდით.
ძრავის 4 განვივი რჩავირს ტირანეს;
მძროლის აღვიარება, ძრავის, ტრანს-
მისიანა და განვიარება კვანძს.

ავტომობილზე დაგმულია 4000
(გ. ა ს სიმღარისი აირტულბინული
ძრავა „პირტეუსი“ (ნახ. 2), რომ-
ლის ზომებია: სიგრძე — 2438 მმ,
გარე დამტეტრი — 1016 მმ, წონა —
1360,7 კგ, საწვავის კუსით ხარგა —
1,363 ლ/საათ. ც. ძ. ტრანსმისი
ლილვის ბრუნვა — 11 600 ბრ/წთ.

ქრავას მაქსიმალური სიმძლავრისათვის საჭირო ჰედის უფლის აკტომბილის წინა ნაწილიდან მიღება, რომელიც იყოფა ორი და გვერდისადან უკლის მძლლის კაბინას. ნამუშევარი აირის გამოსაშევად ტურბონიდან გამოდის ორი მილი, რომელთაგან არის გადას უკანა წამყარა დოკინის ზემოდან, რის კი — კვემოდან.

ჰავირი პირველად ჟედის კამერებზე, საიდანც გადის 12-საფეხურიან კომპრესორში და ბოლოს ცენტრადან უკლის საფეხურში. ცენტრა საფეხურში ხდება ჰავირის თანამდებრული ჟერუშება. ჟერუშებული პერი მერწოდება წევის 8 კამერას, სადაც ჟერუშება სწოვა.

აირტუბინიული ძრავა კ. წ. „თავისუფალი ტურბინაა“. იგი ჟედება არი ძირითადი ძრავასაგან, რომელიც ერთმანეთთვის ჟერუშებულია არივნონ ქერთო (კავშირის), რაც საშუალებას იძლევა გამწევება (წამყარება) ტურბინის დაბალ ბრუნებრზე გამოიმუშაოს. იდი მატრიცებრივი ჟერუშებული მოქმედების საფუძვლის მიზნებისას არა მატრიცების მიზნებისას. ინიციატივის მიზნები 640 კმ/საათ. სიჩქარეზე ზევით, ამ დროს მუხრუშები გამოიწვევა გვერდულ და დამატებულებებს აკტომბილს (სიცემ როგორც თვითმყრინაზე, გას ურიღორმეზე დაშევისას, როდესაც საკირთა სიჩქარის მოკლება, რაც ხდება განხილულის შევასთავის მოწყობილობის). მას მოქმედების სქემა მოცემულია, 1-ლ ჩან-ზე.

ძრავას რეგულირება მატრიცას: სატერენული ხდება ჟერუშებული საწვავის მომატება ან მოკლება. ავტომობილის გამწევი ძრავას მოერ დაბალ ბრუნებრზე დიდ მატრიცების მიღებით აკტომბილის სიჩქარის ცვლილებისთვის საჭირო არა გადამულობრივ ქერთო და გადაცემათა კოლოფი, რაც ბეკ-გაში მოღიას შევვილა:

რაც ადგილებს მის მართვას. ძრავა მოთავსებულია აკტომბილის ბაზის (წინა და უკან ღერძებს შორის) ცენტრალურ აღვარების სწვავის ორი ავზი, თითოეული 113,5 ლ ტევადისა, მოთავსებულის უკან თვლევის წინ, რომელ მხარეს საწვავა უმოწყებება საავაკონ ნავთი.

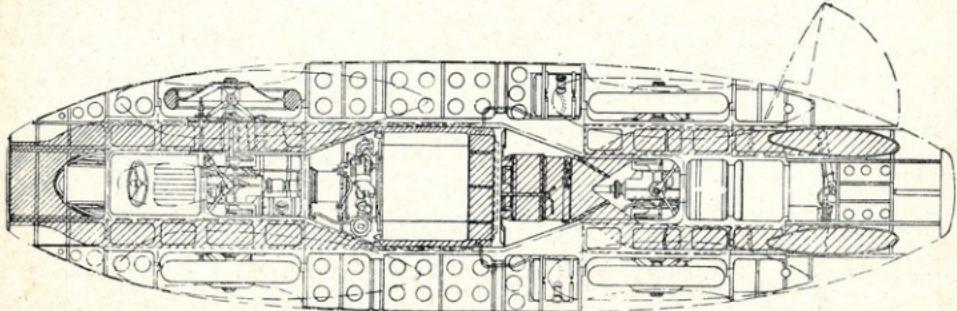
დღიდ მნიშვნელობა აქვს სარეკორდო სვლისთვის სამდებარებელი მუხრუშების აკტომბილზე საპარტო და გირლინჯის ტიპის ბაზრითი მუხრუშები.

საპარტო მუხრუშები მოთავსებულია აკტომბილის უკანა ნაწილში, გვერდითაც. ისინი მოქმედებას იწყებენ მხოლოდ 640 კმ/საათ. სიჩქარეზე ზევით, ამ დროს მუხრუშები გამოიწვევა გვერდულ და დამატებულებებს აკტომბილს (სიცემ როგორც თვითმყრინაზე, გას ურიღორმეზე დაშევისას, როდესაც საკირთა სიჩქარის მოკლება, რაც ხდება განხილულის შევასთავის მოწყობილობის). მას მოქმედების სქემა მოცემულია, 1-ლ ჩან-ზე.

მუხრუშებისადმი წაყენებული მოთხოვნილება, რომ მათ ჟერული აკტომბილის განერება 60 წამს განვალობაში 640 კმ/საათ სიჩქარისთვის მოძრაობისას, ეს მუხრუშების მუშაობისათვის ძალზე მძიმე პირობებია. საჩქოლ აკტომბილზე „ვარიანტი“ ტიპის 4 სამუხრუშე ღისკო მოთავსებულია წინა და უკანა წამყარი ღერძების რეალურობების

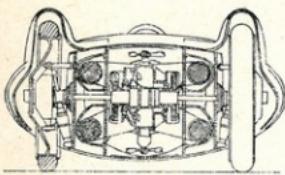
თან. დისკის ორეულ მხრუდან მოწყობილი აქვს მაგნეტუმის რჩეული ური მომენტი, რამატებაც ცალკეული და მოწყობილი აქვს 3 წავილი მოწყობილურად განლავებული, ურთიერთ მობრუდაბის მომენტი, ე. ი. ოთხივე ღისკოზე 24 წავილი მომენტი, რით, სათანადო ჩეცების სასაჭრობი მოწყობილობით. მუხრუშების აძლიანია 21 ტრ. წნევის შეუშებული ჟერუშებული ჰავირი. უსუტობრებისათვის საკარი მაგისტრალი ორმაგი (დაბლიუ. რებული). დამუხრუშების ღრუს მომენტების მოქმედებით ბაზრიზე გამოიყოფა მდალი ტემპერატურა, რომელიც აღწევს 922°C-ით, რაც იწევებს ბაზრის გასხვანას წითელ ვარგარებამდე, იმისათვის, რომ ბაზროვებისა ხანგძლივად იმშვიობის, მათ მოწყობილ აქვთ სპეციალური საპარტო გაგრილება. აკტომბილის ოთხივე თვალი ძალისათვის დამატებული გამოინიჭის სისტემის ცირკულაციური დამოუკიდებელი საკირთა კიდასით და დიაგნოსტიკურიდ დამატებული აირტიზატორებით. საკირთა ს სკლისა და ამორტიზატორების რეგულირება ხდება მათზე გარედან მოთავსებული მოწყობილობთ.

აკტომბილის მართვის საჭირონობალი მიმართველ თვლებზე გადაეცემა კიატანაზე ლილვის და გაპრევის მეშვეობით. აკტომბილის სრული წონაა 3500 კგ, ძრავის სიძლვაზე — 4000 კგ. ძ. ე. კუთრი სიძლვაზე წონაზე შეადგენს 1:1 კე.



ნაბ. 1

0-ს კვ-ზე. ავტომბილის სიგრძეა
9,14, სიგანე — 2,43 და სიმაღლე —
1,413 მ, თვლებს შორის ბაზა (გრძი-
ვი მანძილი) — 4,12, თვლებს შო-



6ab. 9

რის განივი მანძილი — 1.67 კ.

სატექნიკო-საჩრდოლო აუტომა-
ტილითასთან საბურავები დაშავდე-
ბული იქნა დღი კვლევითი სამუშაოთა
ჩასატრანგირების შემთხვევაში, რაოდ
საჩეკარებებზე საბურავები ცენტრი-
დან ლული ძალისაგან გაიციდათ დღი
დატვირთვებს და მასთვის გამოიის-
მუშაობრიდან. 7,00-41 ზომის საბუ-
რავები დაამზადე დონლოპის ფირ-
მატ. ისინ იქნებან აზრით (12
ატმ. წრევით). გამასალდებული აღგრი-
ლის კრება გზის ხედასირის გამო
ზრით ტრანსპორტის რეზინის სისტემა გა-
დაკრულ სავალ ნაწილზე შეაღებენ
3,5 მმ-ს. საბურავების სამუშაოები-
ავთვის დახმარება 75000 სტრესი-
ტონის განაკვეთის ზომა 7,00-41 გან-
მოსატრანგირებულია იმით, რომ ძრავადან
თვალებისაგან გადაცემის რიცხვი
შეაღებენ 3,6 და დიდი საჩეკარის მი-
საღებად სპეცირად დღი ზომის
ოფენდა (იბ. ნაბ. 2, სატაც მოცე-
მულია აუტომატილის განვი ჭრი-
ლი).

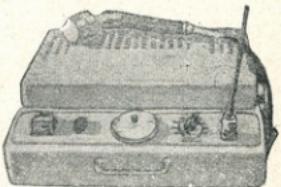
ავტომობილის მაქსიმალური შემ-
სუბუქებისათვის მისი მომარავება
შეკვეშული ჰაერით, აუმულატო-
რების ელექტრონულრეკით დამოხა-

ଲୀଲ ରୁକ୍ଷାଳିମିଳିଲାଇ ବେଳାରୀ ଶୋଟ,
ନୂପେରୁଳିପ ମେର୍ରାନ୍ତିର୍ବାଦୀ ହାତରେ
ହିଲାଦା । ଲାଖମାତ୍ରାଙ୍କ ଅଧିକତମିଲାଗଲା
ଲାର୍ଜ୍‌ବୁଲ୍ଲେବ୍ ଶ୍ରୀଲଙ୍କାନ୍ ଟ କଣ ଟ୍ରେନ୍ ରୁ
ଲକ୍ଷ୍ମୀବ୍ସ (୨୫.୩ ମର୍ଲ୍ଡ ମାର୍କ) ଯାଇଲା ରୁ
ଲଙ୍କାପ 1938 ଶ୍ରୀଲଙ୍କା ସିନ୍ହାରାଜୀ ମେଲ୍ଲାଙ୍କ
ଲାର୍ଜ୍‌ବୁଲ୍ଲେବ୍ ମେଲ୍ଲାଙ୍କ ଖଣ୍ଡ କ୍ରାଚ
ଦିଲ ଅଧିକତମିଲାଗଲା ଲାର୍ଜ୍‌ବୁଲ୍ଲେବ୍
ଅଧିକତମିଲାଗଲା ମିଳ ରୁକ୍ଷାଳିମିଳିଲାଇ
ଶ୍ରୀଲଙ୍କାନ୍ ଟ କଣ ଟ୍ରେନ୍ ରୁ 10 000 କ୍ରେରିନ୍କଙ୍କୁ ।

სიჩერის მსოფლიო რეკორდის
სარბილო აღილა აშშ, იუტას შტა-
ტში, სადაც ის დონონდან 1320 მ.ზ. სა-
რეკორდო გზის სიგრძე 24 კმ-ია,
აქედან ტრასის ბოლოებამდე გადა-
ზიმილია სარეკორდო რბოლისთ-
ვის 11 კმ. ე. ი. ავტომობილი ამ ვა-
დაზომილი გზის დასწყისს უნდა
უახლოედ მოიდეს მაქსიმალური სიჩ-
ერით, თულების სრიალის გარეშე,
და სდებოლების აღტომობილის დამუხ-
რუება, როდესაც გადასცება სა-
რეკორდო გზას.

၁၃၈၈ခုနှစ်၊ ၂၀၁၅ ခုနှစ်

აპარატი მუშაობს ცვლადი დენიო, მოხმა-
რებული სიძლავეები არ აღმატება 150



ဒာတဲ့ အပါရာတဲ့ ဖြေစလျေား ဒာမြုပ်နည်းလ စိ-
ိုး လုပ်လုပ်ပ ပြုပို့ပဲ့ပါ၊ အသွေး ပာံလျေား
မြှုပ်နည်းလုပ်ပါ။

ԱՐԵՎԵԿԱՆԱԿԱՐԱՎՈՐԻ



თ. ბრელიანინი დაიმარა 1831 წელს ქ. ნა-
ტერიკოვიშვილი, ღვარის მისამართის
მიმდევა არ იყო, არა ერთი გამომცველი მე-
მდევა და სამეცნიერო ულოტის მოვალეობა. მაგალი-
უნ რესეპტორულების მიხილის (1827-1831 წ.)
დრეკორდი მონაწილეობა ულოტის მოვალეობა.
ულოტი და ალექსანდრე რომელის (1854-
1855 წ.) სკანდალოვან დავით მორავ-
იაშვილის (ალექს) და, დაწესებითი განათლება ჩა-



କ୍ଷୁଣ୍ଣିଲିଙ୍କ ଦ୍ରଶ୍ୟାଳକିନ ଦୁଇନ୍ତରୁକୁହିସ୍ପର୍ବାଦ ଯା
ଏହା କାହାର ମିଥିକ ମିଥିକ ମିଥିକ ମିଥିକ ମିଥିକ
ଦ୍ରଶ୍ୟାଳକିନ, ଅମ୍ବରୀ ଫୁଲିଗୁଡ଼ିକ ଦ୍ରଶ୍ୟାଳିନ
ଦ୍ଵାରା ମିଥିକ ଉତ୍ସବକାଳୀନଙ୍କ ଲାଗନାମ୍ବୁଦ୍ଧ.

70-იანი წლების ბრძოლით ატერიტ მან-
შანიდან ის იმპერიუმს უნივერსიტეტის და
დამატებული წესიდან შესახურისტიმაც და-
ბრძოლაში. 1873-1876 წწ. იგ ხელმძღვანე-
ლობით მონაცემების მიზანით მომდინარეობს.

ბრძოლისას სახელმძღვანელოს ხელმძღვა-
ლობის 17 წლის გამოცდაში კამიურა-
ლის და სამართლის ანალიტის "ანალიტის" 12 ტანი, რი-
მლის არა მესამედ შესხვადა იყ შისი
სისახლი გამოკვლეულით, დანარჩენი ნიჩილა —
ძრითადდა ბრძოლისას მოწყვეტის 3 კუ-
სკას და ა. ბეჭაობლესკი, შემოგათ.



1890 ရှုရွေ့လွှာများကြောင်း၊ အာရုံချိန် ရှုရွေ့လွှာ ရှုရွေ့
စီဆုံးစွဲ ပြုလောက်သူတော်များ စီဆုံးစွဲ ပြုလောက်သူတော်များ
ပြုလောက်သူတော်များ ပြုလောက်သူတော်များ ပြုလောက်သူတော်များ
ပြုလောက်သူတော်များ ပြုလောက်သူတော်များ ပြုလောက်သူတော်များ

ପ୍ରକାଶକ ହେଲା ଏବଂ ତଥାରେ ପରିଚୟ ଦିଆଯାଇଛି । ଏହାର ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ହେଲା ଏବଂ ଏହାର ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ହେଲା ଏବଂ ଏହାର ଅଧ୍ୟାତ୍ମିକ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ହେଲା ।

ପ୍ରାଚୀନ କାହାର ମାନ୍ୟମାତ୍ରା ଏହାର ପାଇଁ ଯାହାରୁ
ଦେଖିଲୁଛା ଆଶ୍ରମୀରେ ରାଜା, ଶ୍ଵର୍ଗରେ କାହାରୁ
ଦେଖିଲୁଛା ଅଧିକାରୀଙ୍କରୁ ଗର୍ଭାଳ୍ପା, ଧର୍ମଦାତାଙ୍କରୁ
ଦେଖିଲୁଛା ଏହାର ପାଇଁ ପରିଷରରୁ ଧର୍ମଦାତାଙ୍କରୁ
ଦେଖିଲୁଛା ଏହାର ପାଇଁ ପରିଷରରୁ ଧର୍ମଦାତାଙ୍କରୁ

* 14. ଦେବ୍ୟରେଣ୍ଟିପା କୃତିତ୍ୱରେ ଯାଏଲା
ଏ ଶ୍ରୀମତୀ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ପରିବାରରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଲା
ଏହିଶଙ୍କା ପାଇସ୍‌ପାର୍କ୍ - ଏ ବାନ୍‌ପାର୍କ୍ ଶ୍ରୀରାଧା-
ଶ୍ରୀଶିଳ୍ପ ଶାନ୍‌ଦିନ ପରିବାର ମନ୍ଦିରମାତ୍ର ଶ୍ରୀଲୁଙ୍କି
ଶ୍ରୀ ଲୁହା ପରିବାର ଏହିଶଙ୍କାରେ ଉପରେ

ଶ୍ରଦ୍ଧାତମିଳାଦି । ଲୀ. କାନ୍ତିକାନ୍ତ, ଟ୍ରେନିଂରେ ଏହିପରିବେ
ଶ୍ରଦ୍ଧାତମିଳାଦି ଶର୍ମିଳା ପଣ୍ଡିତଙ୍କୁ ସମ୍ମାନିତ କରିଛନ୍ତି । ଏହାରେ
ଶ୍ରୀରାମାଯାନ ଅପ୍ରକାଶ, ମିଶାର୍ଦା ବାଦିଲ୍ଲା ସମ୍ମାନ ଶ୍ରୀରା,
ପଣ୍ଡିତଙ୍କ ଶର୍ମିଳାଦି, କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଅଶ୍ଵରଦ୍ଵାରା ଅଶ୍ଵରଦ୍ଵାରା,
ଏହି ଦାଖାରିଲାଭ, ତୁମ୍ଭୁ ଏହି ଶ୍ରୀରାମିଳାଦି ମିନ୍ଦ
ଅପ୍ରକାଶ ଶ୍ରୀରାମିଳାଦି ଏହିପରିବେ ଶ୍ରୀରାମିଳାଦି । କିମ୍ବାରିକି ଅନ୍ତରେ
ଶ୍ରୀରାମିଳାଦି ଶ୍ରୀରାମିଳାଦି, ତୁ ନିଃଶ୍ଵର ଦାଖାରି
ଏହିପରିବେ ଓ ଏହି ଦାଖାରିଲାଭ । ଶର୍ମିଳା କର୍ମଚାରୀଙ୍କ
ଦାଖାରି ଶ୍ରୀରାମିଳାଦି, ଏହିପରିବେ ତଥାପି । ପ୍ରଦୀପ
ଦାଖାରିଲାଭ ଶର୍ମିଳାଦି ଏହିପରିବେ ଲାଭ । ଏହିପରିବେ ।
ଦାଖାରିଲାଭ ଓ ଦାଖାରିଲାଭ, ଶ୍ରୀରାମିଳାଦିକୁ ଦାଖାରିଲାଭ
ଦାଖାରିଲାଭ, ନିଃଶ୍ଵର ଏହିପରିବେ ଦାଖାରିଲାଭ । ଶ୍ରୀରାମିଳାଦି
ଏହିପରିବେ ତୁ ଶ୍ରୀରାମିଳାଦି, ଦାଖାରିଲାଭ ଏହିପରିବେ ।

For more information about the program, contact the Office of the Vice Provost for Research at 404-341-2000 or www.vpr.uga.edu.

କୁଳାଲ୍‌ରେ ଯନ୍ତ୍ରିତାଣି ମିଥି ଏହିଉଦ୍‌
ଏକ ଲାଲା ପରିଶ୍ରମରେ ମନ୍ତ୍ରିତାଣି ଗୁରୁ
ମନ୍ତ୍ରିତାଣି ଅନ୍ତର୍ଜାଲରେ ଦ୍ୱା ମିଳା ରକ୍ଷଣ
ମନ୍ତ୍ରିତାଣି ଲାଖି ଅତ୍ୟାବ୍ଦ 5600 ଶ୍ରୀରାଶି ସମ୍ବନ୍ଧରେ
କରିବାକୁ ଏହି ଶ୍ରୀରାଶି ଏକ ଶ୍ରୀରାଶି। ଏହି ଶ୍ରୀରାଶି ନା
ଦିନକୁ ଏକ ଶ୍ରୀରାଶି ଏକ ଶ୍ରୀରାଶି ଏକ ଶ୍ରୀରାଶି ଏକ
ଶ୍ରୀରାଶି ଏକ ଶ୍ରୀରାଶି ଏକ ଶ୍ରୀରାଶି ଏକ

სპო ღლდ დაკუკეთ პორტატის. გამუცხვად
შე დასახურდა და დატენირდა გამოსახურდა
აღამიანებას. ექვსდღიურის ჩაასარ მეტინო-
რულ დაკავშირებებზე და გამოსახურდა. მაცუ
ხელი და გამოსახურდა და გამოსახურდა ეგველი-
შემცირების სადაც დაკავშირდა ეჭვამის —
“წინ!” ნირგვაგანმა ამნიდსებს შესველნენ
როგორიც ერთგული გმინს ინ და იციდა,
რომ ს გამოსახურდა მოსახურ და ფილიურ
დალუმას უძღვდა პორტატის ერთო თვალ
გვიან მისაღა სკოსა და მის ოთხ თანა-
ხელშესას პირებისამბ დაგრავებ სიტყუ-
ლე მოასწრარა ჰა მაცურბ.

ამუნიცილი შემდგომი დღი გმირობა ცყვ. ლურისი კერძობის ფორმის გვითხ დოკუმენტი (1918-1920 წ.). ეს გვიმ საგანგე- ბობად აღდგ. ნანისამის გზისა შეავარა, დარიგული დალავა ჩრდილო-აღმდელ დალის გამასკ- ლოლს. ეს ცურავის მეტყველე შეითქმუ- ლის დროის დრენაჟის შეკრუნების ბრძანე- ვად ვა ნიმუში იყო. ექსპლუატაციის ორგანი- ზაციის საჭრეში ჩო ძ ამუნიცილი იშვიათად ვანგა შეკრუნების „მორი“ პოლუსს ასევა, მაგრამ ვერ ამუნიცილი განვითარა ჩრდილო- პო- ლუსს ღირებულით რენტვეგა“, და ეს იყო პირველი ტრანსისტორული გაუტენ- ცილობრივი აღმართი.

ଶ୍ରେଷ୍ଠ ଲୋକଙ୍କ ମିଳିଶାଳୀଙ୍କୁରୁଦ୍ଧ ପୁନଃ
ଉପରେ ହେଲୁଣ୍ଡାରୁ ଏଥିରେ ପାଇସିଲୁଗାଯାଇବା
ଅଭେଦନ୍ତରେ ମା ମିଳିରୁବା, ଗୁମ୍ଫିଲାରୁବା
ଦା, ମୁଖିରନ୍ତିଙ୍କ କୁଣ୍ଡାରୁ ମିଳିବା ଓ ଚାପି
ତାପିକରେଣ୍ଟରୁବାକିଂତା ଓ ଲୋକଙ୍କୁରୁଦ୍ଧକାର ଶ୍ରେଷ୍ଠ
ପାଇସିଲୁଗାଯାଇବା ଅବେଦନ୍ତରେ

1925 წლის 21 თავის აუკუნძულები რომ
თვითმშეცვლისა და შევიდი თანამდებობრის
თანხსნებით შეიცემოდგრენილია ჩრდილო პუ-



მოძღვანობის წელს ისევ გილის, ბერძის გრას
მიქვება და აღწევს ალასკას.

1928 წლის ივნისში SOS სიგანგმები მსპლილი შეკრის. შეიცემული იყო განიცადა დირიქტორის „იტალიაში“, რომელსაც პატივი მოუკვარე განერალი რომელი შეთავტობდა.

ପ୍ରକାଶ ଲୋକଙ୍କ ଗୁରୁତ୍ୱ, କ୍ଷେତ୍ରରେ “ଲାତାଶିଳ୍ପି”
ଦା ମିଳିବ ଏହି ସାଂତ୍ରାସ ବିନୋଦିକ ମୌଖିକରେ
ମେଲାକାରୀ କାହାର ପାଇଁ ଶ୍ରେଣୀ ଉଠିବାରେ,
କାହାରା, କାନ୍ଦମଳିକ ହୁଏଇବା ମେଲାକାରୀ
କାହାର ପାଇଁ ମେଲାକାରୀ ହେଲାଯାଇବା
କାହାର ପାଇଁ ମେଲାକାରୀ ହେଲାଯାଇବା
କାହାର ପାଇଁ ମେଲାକାରୀ ହେଲାଯାଇବା

კოლეგ დამატებით უნივერსიტეტის რაიონიდან
დასრულდა „ბექერი პოლიტიკული შეღის“
სახელმარკით გზა. მეტნიდენის პორტრეტებს
შეიძლო მიმართოს.

ଲକ୍ଷ୍ମୀପାତ୍ରଙ୍କା, ଦ୍ୱା ଏହାମହାନ୍ତିମା ମଞ୍ଜେରା ମିଳିପୁଣ୍ୟରେ
ସାମ୍ଯାଖ୍ୟାନରେ ସିଂଗ୍ରହିତା.

33. ପ୍ରକାଶମାଳା

130 წელი, 1831 წელს 27 დეკემბერს, დაღი პირვენისას სანაპირო დატრუქტორის სახელმისი გვშვინ „მარიამი“, რამდენიმე შეცვერილი ახალგაზრდა, მაგრამ უცა საკავშირო გამოტორული ფაიტინი რამდენიმე ფურცელი (1805-1865 წწ.), ეს კა უკანონორი გვისის, სის ჩისი კაპიტანის მერიე სასახლის მიმდევრული გვერდით და სამხრეთი მიმდევრის სანაპირო ზორები და პირველი მოგზაურობა დღემდების გარშემო.

ვერ „მარიამი“ წარადგურული მერიე კვლევით გვესახელოთ, რამდენიმე გამოტორული და 4 ჭიდას და 10 თევე, მისითადაც ასე რამდენიმართა: ლურჯობისტრილია (ინგლისი), ტრიუმფისტი და შევრა კატების მიმდევრული გვისის გალილი 1832 წლის 28 ოქტომბერს ჩაიგდო ქ. ბათუმი ქ. სალვალინი — ბათუმისათვის, ხოლო 4 ახლილს — რიონ-დე-ანტიონიშვილი. ეს ექსპლოიორი დაყვა 5 ლილისძველ და არაგრძელება სსისტემისას ასამინის სამისათვის.

სამორით აშენების აღმოსავლთ სასამი-
რიობოთ კვლეულ 1834 წლის მიზნები გადა-
სცელდა. ამ გადატემობის მზე დაგევა-
რების ხელ შეუწიო სიციტიტობისათვის რამდე-
ნიშე ქვეყნისათვის კონტინენტის სოლომონ-
ის ასულობის არგვიტინასა და ურუვანიშე ქ-
აშენებულ-გამტანებულიდან — ბუკოსა-არგ-

ପାଇଁଲ୍ଲୁ, ଶ୍ରୀନିବ୍ାସ-କଳେଶ୍ୱର — ଶବ୍ଦରୁତ୍ୟରୀମଣ୍ଡଳ,
ପଦ, ତୁମାଙ୍କାଳ ଗ୍ରାମଲ୍ଲେଖିତ ଦ୍ୱା ଥେବ.

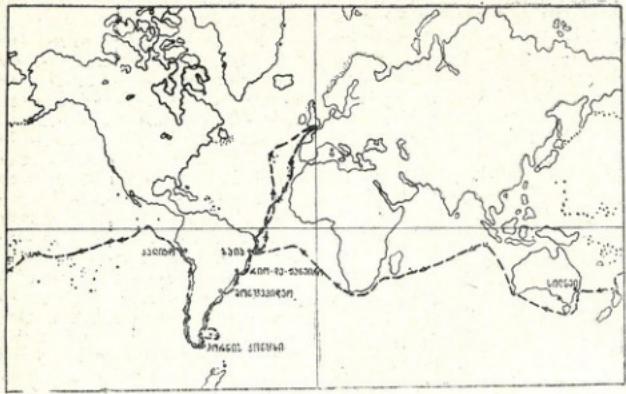
1834 წლის მაისის დამტკიციასთვეს „ბრე-
ნდი“ გამოსახულის სტატუსი გვაცილები
მომდევნობულ ჩილეების. აქ სასწროვ ამჟარის და-
მატებული სანიპრო ზორაში კლდეები მომდინა-
ობოდნა. 1835 წლის 7 სექტემბერამდე, სა-
კი ჩილეული ერი კერძოდ მდე-
ბილისაფრთხ აღმდეგ. კერძოების აქტ
მიუვადა, მიყენებ ჩატარებით აქტები-
თობის ამაღლება გ სანტიაგოდა — პ. ქ. ენ-
სამილე (ანგლურა) კონტინენტურ გა-
დასამითა: პ. კალაბრიადან — პ. კალ-
აბრია (ჩილე).

მაგრამ და დასახურით მოვალეობა და სიცინარით, „მიტიკი“ შეიძლება სკარიფიციალურად თვალისწინებულა და ჩატარებულის გამოსახულის შეცვლილებას სპეციალურად და სიცინარით. „მიტიკი“ შეიძლება სკარიფიციალურად თვალისწინებულა და ჩატარებულის გამოსახულის შეცვლილებას სპეციალურად და სიცინარით.

డ్రైఫింగ్‌స్కెచ్‌పేషన్ మెటాపోలిసి డిస్ట్రిక్ట్‌లు క్లోన్‌లక్ష్యాల్ క్రమాగణితమైన ద్వారా వ్యవహరించబడు. దాని ప్రాథమిక ఉద్దేశం అప్పటికే సామాజిక వ్యవస్థలో అభివృద్ధి చేయడానికి ఉద్దేశించబడినది. దాని ప్రాథమిక ఉద్దేశం అప్పటికే సామాజిక వ్యవస్థలో అభివృద్ధి చేయడానికి ఉద్దేశించబడినది.



ბის და სხვ. სახელმა ცრიუტების პირისკად
ბის შექმნასთვის საყოფალია აღიარება პი-
რა ზოგიერთ მოგანის სახელმძღვანელო
მნიშვნელობა აქვთ, რამდენადც აღწერად
მის ცრიუტთა საშერისო ციანისაბაზა



„ციანის“ მარშრუტი

აყ პირეულად და ატარებს დარინის ჩეკ-
და სახელს.

იგ დარა ყარაბაღის სერებობა რო-
გონიშით თანასასებობის საყითხოების, ტაუ-
ნისა და ფულინის სახელით გვერცვაბის
აფას და მათ მიგრაციის, მარნის კუნძ-
ლების ცხელეთის საშეკრის, მათ გვერ-
ციულ სახელებს და სხ.

კვევის მიმდევად ცეცხლის ცეცხლი
ბირ წინამდებარება სახელმა ცეცხლ
ლობისა, ცხელეთისა და მცნობელი წინა-
მდინ ბობლიურ მოძღვრებას და ჩ. დარ-
ენის მოსახლეებს შორის. რომელიც უმ-
აღად ეყრდნობოდა პირისი დაკარგებების
საფურველზე შეკრიბლ უძრისტეს შეს-
ტებს, გადაწყვეტულ ცხელთ შემარტინის
აღიარება (მაგალით, გვიმტრი არა-
სრულად მილობინი) და მათმ შედებამ თა-
ნამდებრივ ანლოგითან, აღწევთ გადა-
მავისის კუნძლების ფურნის შესწევად.
რომელიც სამონდ ახლის და სამტრიდ-
ვების ფურნისთვის, დარკონის აღწ-

და მთ შეცავდებას ჩილის ციანელამზა-
რი დასატრი, რომ „ისინი წარმადევნენ
მისილი სახელებისა“. მათ უკავშირობის
ფი უკვირებდა, ცხოველები გამოსულირ-
ბულ პირებს, ბირი კავშირის ცეცხ-
ლების სსინდა დროის ფუტკრი. ჩ. დარ-
ენი წერდა, რომ „თუ ასებობს ამ შენი-
ერთისათვის მცნობელობა საცხელელი“ და,
შეინ არ ეცეცლავის სისილონა საერთო
ებს კვლევას, რამდნარაულ ასახით სასინ ფუ-
ტკრის ძირი გვითარირდა სახელების უც-
ვლელობას.

ჩ. დარენის ღლიურებში გარემონტა ად-
გლო დომინილ აქვთ სულიერ-უკონ-
მირი და პოლიტიკურ მოცდების ღმურ-
ას. ჩანთრიბრივი ჩანს, რომ იგ სპეციალ
ამერიკას, ავსტრალიის და შეკვეთი რიგი კუ-
ნძლების მცნობი მოსახლეობის რმულა-
ციურების, სისინდა ცეცხლობის კონკრე-
ტური გეგმის და მთი განაგერების
ამჟანდ აგდებისა და, მთი განაგერების
უცხალ მოწევ იყო. მის აღმიფონებულ ინ-
დისტრიბიუტორ აქტორ ავსტრალიის და ტ. ტ. ტ.
მნიშვნელოვანი სისინდა მომოვარ. ცეცხლ
სისკონი, რომელსაც მოქმედდა საშეჩერე აქ-

რიებს ინდიურებისათვის მთავარ მოფე-
ჭები მოწევდა. უკავშირებული

დარენი ცეცხლის კუნძლების მიერთ-
ახ იმ ზელინის კუნძლების მეორე
მოსახლეობის მაღალ არატერიას, რით თა-
ვისა თავშემობას და მოსისმოუკერძოს,
მათ გმირულ ბრძოლას. დამყარებულის
წინამდებარება ზენგვის კუნძლების კუნ-
ძლის მიმდევის ამ ცუკანებულობა მიმომ იგი
თავის თავულებისი წერს, რომ „თუ თა-
ვის ცხელე ცეცხლისა რაც უძინეს ზრდას, და ცეცხლისა და თავის უსამი-
ზა“ შეიძლება და... მათ „მისი აღწევს გადა-
ლიერებას, მათი საყოფალო გრძელ-
უცხლების გავეკ მონა აღმა... მათ არა-
ნებული ვარ, რომ მილის და ბოლოს, ის ა-
ნა ხელში წილდება და მასთან და... მე
ვა დამუშავებ, რომ დაგევა დღი არა მა-
ნი შესრულებულ მოთხოვნის საყოზო რეზუ-
შებში“.

„პირეულ“ მაგაზინის ტრის დაცურ-
ებულის და მეცნიერის სისინდა საცე-
ხლები და დაგრძინდა შექმნა ცეცხლის მიერ-
ტენის, მათ მარნის ასებილება „მაგაზინის ტრის
ცეცხლები“ (1839-1843 წწ.), მაგრან რი-
ცების ასებილება და გადაცემა“ (1842
წ.). „პირეულის კუნძლების (Cirripedia) შე-
სხვება“ (1851-1854 წწ.), სამაგისტრო წარ-
ვითა“ (1859 წ.), ასამირონის წარმიმობის
(მომიმულების), და ცეცხლის მეზე“ (1871
წ.), „უკრინებით მეცნიერება“ (1875
წ.) და სხ.

შეცნერებულ კეცვები და შემდგამში
ისმა გადამიეცამ ჩ. დარენის მოურებელ
უცხლების გატერიტობის სახელი, რომელს
შემცემის აღმარება პოდ წერ კადა 11X
საუცხლის 40-50-იან წელებში. უნდა აღმიმ-
ონს, რომ მოგასტრობის ეს უცხლები შე-
ცლები მოსახლეობის გამოცნულობის გა-
მოცნულობის გამოცნულობის გამოცნულ-
ობის აგდებისა და, მთი განაგერების
უცხალ მოწევ იყო. მის აღმიფონებულ ინ-
დისტრიბიუტორ აქტორ ავსტრალიის და ტ. ტ.
მნიშვნელოვანი სისინდა მომოვარ. ცეცხლ
სისკონი, რომელსაც მოქმედდა საშეჩერე აქ-



9

—

—

“ஏன் முயலா வெள்ளுநீ?” — எசுடு கூ-
தாக்கால் இருக்காது சூப்பிலை அருட்டை
உழைக் கீழ்க்கண்ணிலை அதிகமாக
ஒருவிற்கான சுட்டு மூலம் பூர்வமாக
ஒருவிற்கான சுட்டு மூலம் பூர்வமாக
ஒரு அதிகா-
கூப், கூற வேண்டுமென்று நீத்தியாகத்தான்
உடல்காரணமாக சாலாப்பக்கிரி கூ-
மூலம் பூர்வமாகத்தான்

უძნელესი გარეცხი
უკვეთობი დღის დღი ცემ-
ბლიულავან იწონის 8 ჟან.- მაისი სიურპა 20
სა, ხოლო დაშეტრი — 21 სა.

მოლექტი არ იუინებიან

დაუღწებული მოქმედების წამალი

10. $\int_{-1}^1 x^2 dx = \frac{2}{3}$

ଶୁରୁନ୍ତମେ କୈପୁରୁଳମ୍ବ କ୍ୟାରଣନ୍ତି ତାପିଲେ ଲ୍ୟୁସ୍‌ବେର୍ସ ଏବଂ ଉଚ୍ଚ ଗ୍ରେନ୍‌ବ୍ୟାଲିଡ୍‌ଶି ମିଳାଯାଇଲା ମହିଳିଙ୍କାଙ୍କ, ମିଳିଲ୍‌କିଲ୍‌ଲ ତାପିଲେ ଲ୍ୟୁସ୍‌ବେର୍ସ ଏବଂ କୈପୁରୁଳମ୍ବ ମହିଳିଙ୍କାଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଦେଖାଯାଇଲା କିମ୍‌ବିଲ୍‌ଲ ଲ୍ୟୁସ୍‌ବେର୍ସ ଏବଂ କାଲିଲାଙ୍କାଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଦେଖାଯାଇଲା।

კრებულის შემჩნევლ შეცდომათ გასწორებაში მოახავებინა: „ჩემი ღის ძალის“ ნაცვლად წაიკითხეთ „ჩემი ძალის ღა“.

-9-

- 1 -

დიდი გერმანული პოეტი ფრიდრიხ შილერი ასალ-
გაქიდობაში სწავლობდა, ართა ზე დაკვრას. ერთხელ
ერთ-ერთმა ნაცნობმა უთხრა მას:

— တို့၏ ဗျာရှာတ အောင်၏ ပဲ၊ လောက်ပ မြေသာ
လာဒါဝတ္ထ၊ မြောက်လွှာ ပဲ၍ ပုံစံလာတ ဖို့၏။

— କେଣଳ ତ୍ୟାଗ, — ଶ୍ରେଷ୍ଠାଶ୍ରେଷ୍ଠ ଶିଲ୍ପୀଙ୍କ, ରନ୍ଧ୍ରେ
ଲୁହ ଏହ ଦ୍ୱାରାନ୍ତା, — ଏହିଏ ଶ୍ରେଷ୍ଠାଶ୍ରେଷ୍ଠ କ୍ଷେତ୍ର ଯେ, ରନ୍ଧ୍ରେଲୁହ
ମୋ କ୍ଷେତ୍ରମନ୍ତ୍ରୀ ମହିମାନ ଯେ କେବଳାକ ଏ ଏହା.

ଶ୍ରୀକୃତ୍ସନ୍ଦାମୁଣ୍ଡ ପ୍ରାଚୀନେତ୍ରିଲଙ୍ଘନ — ପ୍ରକାଶକାଳେଖା

ନୀତାବ୍ଦୀ ଅଧିକ ମିଳାଇଲାଏଣ୍ଟଙ୍କୁ, ଉପରୋକ୍ତ ମୋହନାଳୁଙ୍କ ଜ. № 22, ପ୍ରାଚୀତ. № 3-46-49

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

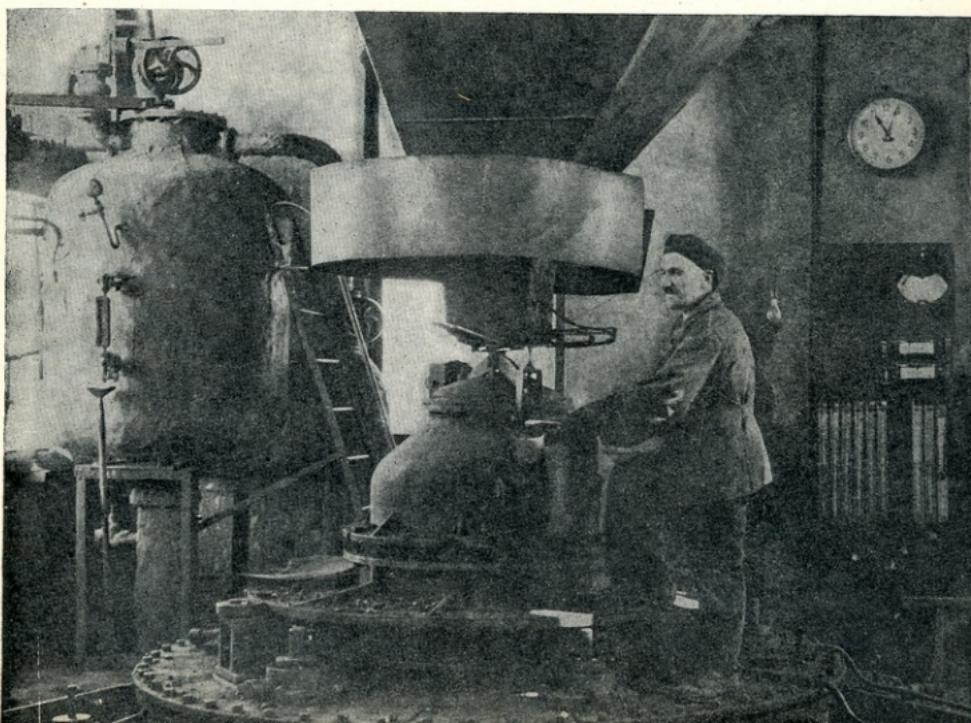
ପିଲାମୁଳି ଶେରୀ ୫୦X୯୨, କେନ୍ଦ୍ରିତ ଉତ୍ସମାଧ ହାଲକ୍ଷେଣିମା ୩, ଫ୍ରିଶ୍‌କ୍ରୂଷ ଉତ୍ସମାଧ ହାଲକ୍ଷେଣିମା ୬, ବେଳମ୍ବର୍ଗ୍‌ର୍ରିଲୋ ଅସିଲ୍‌ଲିଫ୍‌ଟ ୧୯.୧୨.୬୧ ମ୍ବ୍ର ନଂ ୦୨୯୪୯, ଟେଲ୍. ନଂ ୧୫୮୬, ମର୍ଦ୍ଦିଆ ୮୦୦୦, ପାଇଁ ୫୦ ଏକ.

საქართველოს სსრ მეცნიერებათა ეკადემიის სტამბა, თბილისი, გ. ტაბიძის ქ. № 3/5.



Թմուղուսն սահեծ հարթեბն յարեան. Ցըցենցուրուր գամեցացքնեն
Խամբիկ

Կուտանուս լուսավորուսն յարեան. Առջանցեալուրու



6.55/46

၁၂၆၀ ၅၀-၂

ပြည်ထဲမှတ်ချက်
ပြည်သူများနှင့်
လုပ်ငန်းများ

