

375

5-81

4.

ԾՐԱԳՐԵՐ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ Ս.Խ.Հ. ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ՝

1927 ԹՎԻ

ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ ԲՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ

1006
28543
9001

ՍԵՐԻԱ 33

ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ ՀՐԱՏԱՐԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1927

ՅԵՐԵՎԱՆ

I. ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱՅԻ ԾՐԱԳԻՐ

II. ԹՎԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. Ամբողջ թվերի գումարումը, հանումը, բազմապատկումը և բաժանումը: Գումարի, տարբերություն, արտադրյալի և քանորդի փոփոխությունը: Գումարման, հանման, բազմապատկման և բաժանման ստուգումը:
2. Թվերի բաժանման նշանացույցները 2-ի, 3-ի, 4-ի, 5-ի և 9-ի համար:
3. Թվերի վերածումը սլարզ բազմապատկիչների:
4. Ի՞նչպես պետք է դառնել ամենամեծ ընդհանուր բաժանարարը և ամենափոքր բազմապատկիչը:
5. Հասարակ կոտորակների կրճատումը: Հասարակ կոտորակներն ընդհանուր հայտարարի բերելը:
6. Հասարակ կոտորակների գումարումը, հանումը, բազմապատկումը և բաժանումը:
7. Տասնորդական կոտորակների գումարումը, հանումը, բազմապատկումը և բաժանումը:
8. Հասարակ կոտորակների վերածումը տասնորդականի և հակառակը:
9. Չափերի մետրական սիստեմը:
10. Քանորդական հարաբերություն և քանորդական համեմատություն: Քանորդական համեմատություն հիմնական հատկությունը: Մի քանի թվերի միջին թվաբանականը:

ՀԱՅՊՈԼԻԳՐԱՖԻ Ի-ԻՆ ՏՊԱՐԱՆ

ՊՍՏՎԵՐ 3054

ԳՐԱՌ 172 Բ.

ՏԻՐԱԺ 1000

- 53662
11. Ի նշագետ պետք է գտնել տվյալ թվի տոկոսը: Ի նշագետ պետք է գտնել թիվը, յեթե տված է տոկոսը: Յերկու թվերի տոկոսային հարաբերությունը:
 12. Համեմատական մեծությունների վերաբերյալ իրականությունից առած պարզ խնդիրներ:

Բ. ՀԱՆՐԱՀԱՇԻՎ

1. Հանրահալիական նշանների դիտակցական գործածությունը՝ հանրահալիական բանաձևերի ընթերցումը և նրանց կազմելը պարզ կոնկրետ տվյալներով:
2. Հարաբերական թվերի գումարումը, հանումը, բազմապատկումը և բաժանումը:
3. Հանրահալիական արտահայտությունների ձևերը՝ միանդամ և բազմանդամ: Միանդամի գործակիցը: Բազմանդամի իրեն միանդամների հանրահալիական գումար: Նման միանդամներ:
4. Հանրահալիական ամբողջ արտահայտությունների գումարումն ու հանումը: Բազմանդամի նման անդամների միացումը: Միանդամների գումարումը: Բազմանդամների գումարումը: Միանդամների հանումը: Բազմանդամների հանումը:
5. Հանրահալիական ամբողջ արտահայտությունների բազմապատկումը և բաժանումը: Միեռն չհիմքն ունեցող աստիճանների բազմապատկումը և բաժանումը: Միանդամների բազմապատկումը և բաժանումը: Բազմանդամի բազմապատկումը միանդամով: Բազմանդամի բազմապատկումը բազմանդամով: Բազմանդամի դասավորումը նրա տարիքի աստիճաններով: Բազմանդամի բաժանումը

միանդամի վրա: Բազմանդամի բաժանումը բազմանդամի վրա:

6. Հանրահալիական արտահայտությունների կրճատ բազմապատկումը և բաժանումը հետևյալ բանաձևերով՝

$$(a \pm b)^2, (a \pm b)^3, a^2 - b^2, a^3 \pm b^3$$
7. Բազմապատկիչների վերլուծելու պարզ դեպքերը՝ ա) ընդհանուր բազմապատկիչը փակագծից արտաձևելը, բ) կրճատ բազմապատկման բանաձևերից ոգտվելը, գ) խմբավորումների մեթոդը:
8. Հանրահալիական կոտորակների գումարումը, հանումը, բազմապատկումը և բաժանումը:
9. Ընդհանուր գաղափար հավասարությունների մասին՝ նույնություն և հավասարում: Մեկ անհայտով առաջին աստիճանի հավասարումներ կազմելը և լուծելը:
10. Յերկու և յերեք անհայտով առաջին աստիճանի հավասարումներ կազմելը և լուծելը՝ ա) գործակիցների համեմատման յեղանակ և բ) տեղադրման յեղանակ (խնդիրներ Փիղիկայից, յերկրաչափությունից, քիմիայից և այլն):
11. Հիմնական գաղափար Փունկցիայի մասին: Փոփոխական և հաստատուն մեծություններ: Գաղափար հարթություն վրա գտնվող կետի կոորդինատների մասին: Մի անկախ փոփոխականի առաջին աստիճանի Փունկցիայի գրաֆիկական պատկերացումը՝ $y = ax + b$. Յերկու և մեկ անհայտով առաջին աստիճանի հավասարումների գրաֆիկական լուծումը:
12. Արտադրյալի, աստիճանի և կոտորակի աստիճան

բարձրացնելը: Թվերի աստիճան բարձրացնելը: Նշանների կանոն:

13. Արժատ հանելու գործողությունը: Նշանների կանոնը թվերից արժատ հանելիս: Ամբողջ թվերից և հասարակ ու տասնորդական կոտորակներից քառակուսի արժատ հանելը: Մոտավոր արժատ հանելը 0,1, 0,01 և այլ ճշտություններով: Գաղափար կեղծ թվի մասին:

14. Արտադրյալից, կոտորակից և աստիճանից փոխել աստիճանի արժատ հանելը:

15. Գաղափար իռացիոնալ թվի մասին:

16. Իռացիոնալ արտահայտությունները և նրանց նրկատամբ գործողությունները՝ ա) բազմապատկիչներն արժատի նշանից արտածելը և արժատի տակ մտցնելը, բ) արժատատակ արտահայտությունները կոտորակներից ազատելը, գ) արժատներից ցուցիչների կրճատումը և արժատները մի ցուցիչի բերելը, դ) նման իռացիոնալ միանդամների միացումը, ե) միեռույն ցուցիչն ունեցող արժատների բաղձապատկումն ու բաժանումը, զ) արժատն աստիճան բարձրացնելը, ը) արժատից արժատ հանելը:

17. Կոտորակները հայտարարի իռացիոնալությունից ազատելու պարզ դեպքերը:

$$\sqrt{\frac{a}{b}}, \sqrt{\frac{a}{b \pm c}}$$

18. Մեկ անհայտով յերկրորդ աստիճանի հավասարումներ կազմելը և լուծելը: Քառակուսի հավա-

սարման գործակիցների և արժատների կախումն իրարից: Հավասար, իրական և կեղծ արժատների ստացման պայմանները: Արժատների նշանների հետադրումը: Կրկնաքառակուսի (բիկվադրատ) հավասարումներ: Արժատի նշանի տակ անհայտ պարունակող պարզ հավասարումներ (ինդիլներ ֆիզիկայից, յերկրաչափությունից, քիմիայից և այլն):

19. Յերկու անհայտով 2-րդ աստիճանի հավասարումների սխեմի կազմելը և լուծելը պարզագույն դեպքերում:

$$\begin{array}{lll} \text{ա) } x \pm y = a & \text{բ) } x^2 + y^2 = a & \text{գ) } x^2 \pm y^2 = a \\ & xy = b & x \mp y = b \quad xy = b \end{array}$$

20. Թվաբանական հառաջատվություն (պրոգրեսիա): Թվաբանական հառաջատվության փոքե անդամի հաշվումը առաջին անդամով և տարբերությամբ: Թվաբանական հառաջատվության անդամների գումարի հաշվումը առաջին անդամով, վերջին անդամով և անդամների թվով: Թվաբանական հառաջատվության անդամների գումարի հաշվումը առաջին անդամով, տարբերությամբ և անդամների թվով:

21. Յերկրաչափական հառաջատվություն: Յերկրաչափական հառաջատվության փոքե անդամի հաշվումը առաջին անդամով և հառաջատվության քանորդով: Յերկրաչափական հառաջատվության անդամների գումարի հաշվումը առաջին անդամի, վերջին անդամի և քանորդի միջոցով:

22. Անվերջ յերկրաչափական հառաջատվություն: Ան-

վերջ նվազող յերկրաչափական հառաջատվության գումարի հաշվումը. նրա կիրառումը պարբերական կոտորակը հասարակ կոտորակ դարձնելիս:

23. Աստիճանացի դադափարի ընդհանրացումը՝ զերո, բացասական և կոտորակային ցուցիչներ. ալգոլիսի ցուցիչներ ունեցող արտահայտությունների նկատմամբ գործողություններ:

24. Լոգարիթմները և նրանց գործնական կիրառությունները: Գաղափար լոգարիթմի մասին, լոգարիթմական աղյուսակները և նրանց գործնական կիրառությունը: Արտադրյալի, քանորդի, աստիճանի և արմատի լոգարիթմները: Արտահայտությունների լոգարիթմումը: Աղյուսակները միջոցով տված թվի լոգարիթմը և տված լոգարիթմին համապատասխանող թիվը գտնելը: Բացասական քարակտրիստիկ ունեցող լոգարիթմների վերաբերյալ գործողություններ:

25. Միացումների տեսությունը: Կարգավորություններ, տեղափոխություններ և զուգադրություններ: Զուգադրությունների հիմնական հատկությունները:

$$C_m^n \quad C_m^{m-n}$$

և նրա կիրառումը հաշվումները պարզելու համար:

26. Նյութոնի յերկանդամը ամբողջ և դրական ցուցիչի համար: Ընդհանուր անդամի բանաձևը: $(a+b)^n$ արտահայտության վերլուծումից ստացված բազմանդամի անդամների հատկությունները: Յերկանդամի (բինոմի) անդամների թիվը: Տառերի ցուցիչների հաջորդականություններ: Սկզբից և վերջից հա-

վաստարարի հետացած անդամների գործակիցները: Վերլուծության բոլոր գործակիցների գումարը:

Գ. ՅԵՐԿԻՐԱԶԱՓՈՒԹՅՈՒՆ

1. Ուղիղ հատվածների գումարը և տարբերությունը:

2. Գաղափար անկյան մասին: Անկյունների գումարը և տարբերությունը:

3. Ուղիղ և կից անկյունների հատկությունը:

4. Հակադիր անկյունների հատկությունը:

5. Յեռանկյուն (ներա միջնագծերը, բարձրությունները, և բիսեկտրիսները): Յեռանկյունների տեսակները: Հավասարաբուն յեռանկյան հատկությունները: Հավասար յեռանկյուններ: Ուղղանկյուն յեռանկյունների հավասարության յերեք զեպքերը:

6. Կառուցման հիմնական խնդիրներ. ա) ուղիղ գծի տվյալ կետում կառուցել տված անկյան հավասար անկյուն, բ) տված անկյունը կիսել (անկյան կիսող բիսեկտրիս, գ) տվյալ հատվածը կիսել, դ) ուղիղի տվյալ կետում ուղղահայաց կանգնեցնել, ե) տված կետից տվյալ ուղիղին ուղղահայաց կանգնեցնել, զ) կառուցել յեռանկյունը տված յերեք կողմերով, տված մի կողմով և յերկու անկյուններով, տված յերկու կողմերով և նրանց միջի անկյունով:

7. Յեռանկյան կողմերի և անկյունների փոխադարձ կախումը:

8. Ողղահայացի և թեքերի հատկությունները:

9. Գաղափար կետերի յերկրաչափական տեղերի մա-

սին: Քուլիկ հատվածի ծայրերից հավաարահեո կետերի յերկրաչափական տեղը (միջնուղղահայաց): անկյան կողմից հավասարահեո կետերի յերկրաչափական տեղը:

10. Զուգահեո ուղիղներ: Յերկու ուղիղների զուգահեռութեան անհրաժեշտ և բավարար պայմանները: Ուղիղ գծից դուրս գտնված կետից նրան զուգահեռ տանելը:
11. Զուգահեո և ուղղահայաց կողմեր ունեցող անկյունների հատկութիւններ:
12. Յեռանկյան և բաղմանկյան ներքին անկյունների գումարը:
13. Զուգահեռագիծներ և սեղաններ (տրապեց): Զուգահեռագծի կողմերի և անկյունների հատկութիւնները: Զուգահեռագծի, ուղղանկյան, քառակուսու և շեղանկյան անկյունագծերը և նրանց հատկութիւնները: Յեռանկյան և սեղանի միջին գիծը: Հատվածը մի քանի հավասար մասերի բաժանելը:
14. Շրջանագիծ, կենտրոն, տրամագիծ, շառավիղ: Կենտրոնական անկյուններ, արկներ և նրանց ձգող լարերը: Շուշափողը և շուշափման կետով անցնող շառավիղը: Յեռանկյանը ներգծած և արտագծած շրջանի կենտրոնը:
15. Գաղափար հատվածների անհամաչափելիութեան մասին: Համաչափելի և անհամաչափելի հատվածների հարաբերութիւններ:
16. Կենտրոնական, ներգծյալ, լարով ու շուշափողով կազմված և արտագծյալ անկյունների չափումը: Շրջագծին արտաքին կետից շուշափող տանելը:
17. Համեմատական հատվածներ. անկյան կողմերը

հասող զուգահեոների հատկութիւններ: Հատվածի բաժանումն այնպիսի մասերի, վորոնք համեմատական են տվյալ հատվածներին. տված յերեք հատվածների համար շորրորդ համեմատականի կառուցումը: յեռանկյան ներքին անկյան կիսողի հատկութիւնները: տված յեռանկյան և բաղմանկյան նման յեռանկյուն և բաղմանկյուն կառուցելը:

18. Գաղափար բաղմանկյունների նմանութեան մասին: Յեռանկյունների նմանութեան անհրաժեշտ և բավարար հատկանիշները:
19. Զափական առնչութիւններ ուղղանկյուն և խոտորնանկյուն (սրանկյուն և բթանկյուն) յեռանկյունների մեջ (ուղիղ, սուր և բութ անկյունների գիծացի կողմի քառակուսին):
20. Մի կետից տարած շուշափողի և հասողի հատկութիւններ: Կառուցել այնպիսի հատված, վորը միջին համեմատական և տվյալ յերկու հատվածների համար:
21. Կանոնավոր բաղմանկյուններ: Ի՞նչպես ներգծել և արտագծել շրջանագիծ կանոնավոր բաղմանկյանը: Կանոնավոր բաղմանկյունների նմանութիւնը և նրանց պարագծերի հարաբերութիւններ:
22. Շրջանի և նրան ներգծած կանոնավոր վեցանկյան, յեռանկյան և քառակուսու կողմերի առնչութիւններ:
23. Մակերեսների չափումը. զուգահեռագծի, յեռանկյան, կանոնավոր բաղմանկյան և սեղանի մակերեսը: Յեռանկյան մակերեսը յերեք կողմերի միջոցով: Նման յեռանկյունների և բաղմանկյունների մակերեսների հարաբերութիւններ:

24. Ուղիղը և նրան ուղղահայաց հարթությունը: Ուղիղի և հարթության ուղղահայացության անհրաժեշտ և բավարար պայմանը. յերեք ուղղահայացների թեորեմը:
25. Ուղիղի ու հարթության և յերկու հարթությունների զուգահեռության անհրաժեշտ և բավարար պայմանները: Յերկու հարթությունների ուղղահայացության պայմանները:
26. Յերկնիստ և գծային անկյուններ: Յերկնիստ անկյունների չափումը գծային անկյուններով:
27. Ուղիղի և հարթության կազմած անկյունը:
28. Հատվածակողմ (պրիզմա). հատվածակողմի կողմնային մակերևույթը. զուգահեռանիստը, նրա նիստերի (յերեսների) և անկյունագծերի հատկությունը. ուղղանկյուն զուգահեռանիստը, նրա տրամագծի և յերեք չափումների փոխադարձ կախումը:
29. Բուրգ. բուրգի զուգահեռ հատվածքների (կտրվածքների) հատկությունը. կանոնավոր, լրիվ և հասյալ բուրգի կողմնային մակերևույթը:
30. Հատվածակողմի և լրիվ բուրգի ծավալը:
31. Գաղափար ալն հաստատուն և փոփոխական մեծությունների մասին, վորոնք առաջ են գալիս չըրջանին ներգծած և արտագծած կանոնավոր բազմանկյունների կողմերի թիվն անսահմանորեն մեծացնելուց: Գաղափար սահմանի և անվերջ վորքը մեծության մասին: Շրջանագծի յերկարություն յբերե սահման նրան ներգծած և արտագծած կանոնավոր բազմանկյունների պարագծերի: Շրջանագծի յերկարության բանաձևը: Գաղափար π թիվը

հաշվելու մասին: Շրջանի մակերեսը վորպես սահման նրան ներգծած և արտագծած կանոնավոր բազմանկյունների մակերեսների:

32. Գլանի և կոնի կողմնային մակերևույթը և ծավալը. գնդի մակերևույթը և ծավալը:
33. Հաշվելու պարզ խնդիրներ բոլոր հատվածների վերաբերյալ:

Դ. ՅԵՌԱՆԿՅՈՒՆԱԶՍՓՈԻԹՅՈՒՆ^{*)}

1. Յեռանկյունաչափական ֆունկցիաներ. վորեւ անկյան սինուսը, կոսինուսը, տանգենսը, կոտանգենսը, սեկանսը և կոսեկանսը: Յեռանկյունաչափական ֆունկցիաների փոփոխությունը, յերբ անկյունը փոփոխվում է 0° -ից մինչև 360° : Գաղափար յեռանկյունաչափական ֆունկցիաների պարբերականության և չըջանային ֆունկցիաների բազմաթիւթյան մասին: Սինուսի և կոսինուսի գրաֆիկները: Միեւնույն արգումենտի յեռանկյունաչափական ֆունկցիաների փոխադարձ կախումը: Ֆունկցիայի տված թվական արժեքին համապատասխանող անկյան կառուցումը:
2. Դրական և բացասական անկյուններ. բացասական արգումենտների ֆունկցիաները: Անկյունները չափելու յերկու յեղանակները: Ռադիան: Վորեւ անկյան ֆունկցիաները սուր անկյան ֆունկցիաներին վերածելը: 30° -ի, 60° -ի, 45° -ի անկյունների սինուսները, կոսինուսները և տանգենսները հաշվելը:

^{*)} Տեխնիքական ֆակուլտետը և մանկավարժական ֆակուլտետի ֆիզիկո-մաթեմատիկական բաժինը մտնել ցանկացողների համար:

3. Գումարման թեորեմը և նրա հետեանքները.

$$\sin(\alpha \pm \beta), \cos(\alpha \pm \beta), \tan(\alpha \pm \beta).$$

Կրկնակի և կես արգումենտի ֆունկցիաները:

4. Յեռանկյունաչափական արտահայտութիւնները լուրջարիթմեիւ համար տեսքի բերելը.

$$\sin \alpha \pm \sin \beta; \cos \alpha \pm \cos \beta; 1 \pm \cos \alpha; 1 \pm \sin \alpha.$$

5. Յեռանկյունաչափական մեծութիւնների լուրջարիթմների աղյուսակները. ֆունկցիայի լուրջարիթմը գտնելը և հակառակ խնդիրը: Միջարդում (ինտերպոլացիա):
6. Ուղղանկյուն յեռանկյունների լուծումը. կողմերի և անկյունների ֆունկցիաների փոխադարձ կապը:
7. Խոտորանկյուն յեռանկյունների լուծումը. կողմերի և անկյունների ֆունկցիաների կապը. յեռանկյուն սուր և բութ անկյան դիմացի կողմի քառակուսու արտահայտութիւնը: Յեռանկյան մակերեսի վորոշումը յերկու կողմերով և նրանց կազմած անկյունով: Խոտորանկյան յեռանկյունների լուծման չորս հիմնական դեպքերը: Տանգենսների թեորեմը

$$\frac{a+b}{a-b} = \frac{\operatorname{tg} \frac{\alpha+\beta}{2}}{\operatorname{tg} \frac{\alpha-\beta}{2}}$$

Յեռանկյան անկյան կեսի սինուսը, կոսինուսը և տանգենսը՝ արտահայտած յեռանկյան կողմերի միջոցով:

II. ՖԻԶԻԿԱՅԻ ՄՐԱԳԻՐ

Ա. ՄԵԽԱՆԻԿԱ

1. Ուղղագիծ և հավասարաչափ շարժում: Արագութիւնը և նրա չափումը: Հավասարաչափ շարժման հավասարումը՝ $s = vt$. Ճանապարհը վորպէս ժամանակի ֆունկցիա ներկայացնող գրաֆիկը:
2. Գաղափար ուժերի մասին: Կշիռ: Ուժերի չափումը կշռային միավորներով: Դինամոմետր (ուժաչափ): Նյութոնի՝ շարժման առաջին որենքը՝ իներցիայի որենքը:
3. Հավասարաչափ արագացող շարժման որենքները: Մարմինների անկումը ողում և դատարկութիւն մեջ: Ազատ անկման որենքները: Ընկնող մարմնի արագացումը, նրա չափումը:
4. Մասսա (զանգված): Մասսայի միավորները: Լծակավոր կշեռքը վորպէս մասսան չափելու գործիք: Նյութոնի՝ շարժման յերկրորդ որենքը՝ արագացման կախումը մասսայից և ուժից: Ուժի չափումը դիններով:
5. Տեսակարար կշիռ: Պինդ և հեղուկ մարմինների տեսակարար կշռի չափումը (սիկնոմետրով):
6. Հավասարաչափ շարժում չրջանագծի վրա, կենտրոնախույս և կենտրոնաձիգ ուժեր (առանց բանաձեւերի). Նյութոնի՝ յերրորդ որենքը՝ ազդում և հակազդում:

7. Ուժերի անկախ ազդեցութեան որոշումը: Շարժումները՝ գումարումը: Հորիզոնական ուղղութեամբ և հորիզոնին թեք ուղղութեամբ նետած մարմնի շարժումը:
8. Մի ուղիղ գծով ազդող ուժերի գումարումը: Անկյունով ազդող ուժերի գումարումը: Ուժերի վերլուծումը: Մարմնի համասարակչուծությունը և շարժումը թեք հարթության վրա: Դեպի նույն կողմը և դեպի տարբեր կողմեր ազդող զուգահեռ ուժերի գումարումն ու վերլուծումը: Լծակի համասարակչուծությունը: Առաջին և յերկրորդ տեսակի լծակներ:
9. Մարմնի ծանրության կենտրոնը: Մեկ և մի քանի հենակետ ունեցող մարմինների համասարակչուծության զանազան դեպքերը:
10. Գաղափար աշխատանքի մասին: Աշխատանքի չափումը (կիրառամետր): Մեքենայի հզորությունը (կարողությունը): Հզորության չափումը (ձիու ուժ): Գաղափար եներգիայի մասին: Կինետիկ և պոտենցիալ եներգիա՝ գաղափար կենդանի ուժի մասին: Եներգիայի պահպանումը նրա ալլ և ալլ փոխարկումների ժամանակ:
11. Նյութոսին՝ տիեզերական ձգողության որոշումը:

Բ. ՆՅՈՒԹԻ ԿԱԶՄՈՒԹՅՈՒՆԸ

Մոլեկուլական հիպոթեզ: Գազերի, հեղուկների և պինդ մարմինների դիֆուզիան: Գաղափար հեղուկների մակերևույթային լարվածության մասին՝ մագային խողովակներ, գոգավոր և ուռուցիկ մենիսկներ:

Գ. ՀԵՂՈՒԿՆԵՐ ՅԵՎ ԳԱԶԵՐ

1. Պատկալի որոշումը և ճնշման հաղորդվելը հեղուկի կամ գազի միջոցով: Հիդրավլիկ (ջրաբաշխական) մամուլ: Կշիռ ունեցող հեղուկի ճնշումը անոթի հատակի և պատերի վրա: Հաղորդակից անոթներ:
2. Տորեչելիի փորձը: Մթնոլորտի ճնշումը և նրա չափումը: Սիֆոնաձև և մետաղական բարոմետրներ (ծանրաչափներ): Մանոմետր:
3. Արքիմեդի որոշումը: Տեսակարար կշռի վորոշումը հիդրոստատիկ (ջրակայական) կշռումով: Մարմինների լողալը հեղուկի և ոգի մեջ: Արեոմետրների (խտաչափների) կազմությունը:
4. Գազերի տեսակարար կշռի գաղափարը: Բոյլ-Մաբիոտտի որոշումը: Ողահան և սգամուղ մեքենաներ:

Դ. ՋԵՐՄՈՒԹՅՈՒՆ

1. Ջերմական եներգիայի փոխադրվելը տարածության մեջ՝ ջերմահաղորդություն, ջերմատարություն (կոնվեկցիա), ճառագայթում:
2. Ջերմաչափի կազմությունը և բարեխառնության (տեմպերատուրայի) չափումը:
3. Պինդ մարմինների գծային և ծավալային ընդարձակման գործակիցը: Հեղուկների և գազերի ընդարձակումը: Ջրի ընդարձակման առանձնահատկությունը:
4. Բոյլ-Մարիոտտ—Գեյ-Լյուսակի որոշումը: Գաղափար բացարձակ զերոյի մասին:
5. Ջերմաքանակի չափումը կալորիաներով: Ջերմական եներգիայի փոխարկումը մեքենականի և ընդ-

հակառակն: Ջերմության մեքենական համարժեքը (եքվիվալենտը):

6. Մարմնի ջերմունակությունը: Ջերմունակությունը հասկումը: Տվյալ նյութի ջերմունակությունը փորձով վորոշելը:
7. Հալում և պնդացում: Հալման ջերմության վորոշումը: Մարմնի ծավալի փոփոխությունը հալման և պնդացման ժամանակ: Հալման կետի կախումը ճնշումից:
8. Գոլորշու առաջացումը և խտացումը (կոնդենսացիա): Հագեցած գոլորշի: Հագեցած գոլորշու առաձգականությունը: Գազի և հագեցած գոլորշու տարբերությունը: Բարեխառնության ազդեցությունը գոլորշու առաձգականության վրա: Ճնշման ազդեցությունը յեռման կետի վրա: Գոլորշացման ջերմության վորոշումը: Գաղափար կրիտիկական բարեխառնության մասին: Գազերը հեղուկ և պինդ վիճակի դարձնելը:
9. Ջերմական շարժիչներ: չոգեմեքենայի սրեման (ուրվագիծը):
10. Ուղի բացարձակ և հարաբերական խոնավությունը: Դանիելի խոնավաչափի կազմությունը: Բացարձակ և հարաբերական խոնավության չափումը:

Ե. ՃՈՃՄԱՆ ՇԱՐԺՈՒՄՆԵՐ ՅԵՎ ՁԱՅՆ

1. Ճոճումների տարածումն առաձգական միջավայրում՝ ընդլայնական և ընդերկայնական ալիքներ: Ալիքի յերկարությունը, ճոճումների ամպլիտուդը, պարբերությունը և թիվը:

2. Ձայնական ճոճումների տարածման արագությունը՝ ձայնի անդրադարձումը: Մի վայրկյանում կատարած ճոճումների թվի և ճոճման պարբերության կախումը. ալիքի յերկարության, նրա տարածման արագության և պարբերության կամ մի վայրկյանում կատարած ճոճումների թվի փոխադարձ կապը:
3. Տոնի բարձրությունը. ձայնի ուժը: Ձայնի յերանգը (տեմբր). վերնատոներ: Ձայնական ռեզոնանս:
4. Լսողական զգայությունների ըմբռնման պրոցեսը և լսողության գործարանի կազմությունը: Մարդու ձայնական գործարանը:

Զ. ԼՈՒՅՍ

1. Լույսի անդրադարձումը հարթ հայելիներից:
2. Լույսի անդրադարձումը դնդական հայելիներից:

$$\frac{1}{f} + \frac{1}{d} = \frac{1}{F} \quad \text{բանաձևի արտածումը:}$$

Գոգավոր և ուռուցիկ հայելիներում ստացվող պատկերների կառուցումը:

3. Լույսի բեկման որենքները: Ճառագայթի ընթացքը պրիզմայի մեջ:
4. Լույսի բեկումը ուռուցիկ և գոգավոր վոսպնակների մեջ: Վոսպնակների միջոցով ստացվող պատկերների կառուցումը: Ոպտիկական գործիքներ, նրանց դերը և նշանակությունը: Ճառագայթների ընթացքը ոպտիկական հիմնական գործիքների մեջ՝ խոշորացույց (միկրոսկոպ), հեռադիտակ:

5. Լույսի վերլուծումը դույնների: Առաքման սպեկտր: Անտեսանելի ճառագայթներ՝ ուլտրամանուշակագույն (ուլտրաֆիոլետ) և ինֆրակարմիր: Կլանման սպեկտր: Կիրխհոֆի սրենքը (մարմնի առաքման և կլանման հատկությունները): Գաղափար սպեկտրական անալիզի մասին:
6. Աչքն իբրև տեսարանական գործիք: Յերկու աչքով տեսնելը: Առարկաների հեռավորության և մեծությունը ըմբռնումը: Տեսողության անկյուն: Պարզորոշ տեսնելու պայմանները:
7. Լույսի արագության մեծությունը:

Ը. ԵԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՅԵՎ ՄԱԳՆԵՍԱԿԱՆ ՅԵՐԵ- ՎՈՒՅԹՆԵՐ

1. Ելեկտրական դաշտ: Ելեկտրական լիցքերի փոխազդեցությունը՝ Կուլոնի որենքը: Ելեկտրաքանակի միավորները: Ելեկտրական լիցքի խտությունը: Ելեկտրական պոտենցիալ: Պոտենցիալի միավորները: Հաղորդիչների ելեկտրունակությունը: Ելեկտրաքանակի ելեկտրունակության և պոտենցիալի փոխադարձ կախումը: Ելեկտրունակության միավորները: Կոնդենսատոր (խտացուցիչ): Դիէլեկտրիկների ազդեցությունը:
2. Ելեկտրոլիզ՝ Ֆարադեյի որենքները: Հոսանքի ուժի միավորը՝ ամպեր: Վոլտայի և Դանիելի դալվանական ելեմենտների կազմությունը և գործողությունը: Ելեմենտների հաջորդական և զուգահեռ միացումը: Ահումուլատորների (կուտակիչների) կազմությունը և գործողությունը:

3. Գաղափար ելեկտրական հոսանքի աշխատանքի և հզորության չափման մասին (վոլտ×կուլոն=Ջաուլ, վոլտ×ամպեր=վատտ, վատտ=ժամ, հեկտովատտ=ժամ, քիլովատտ=ժամ):
4. Ոհմի որենքը և նրա հետևանքը փակ շղթայի համար: Հաղորդիչների հաջորդական և զուգահեռ միացումը: Դիմադրության միավորը՝ ոհմ: Ելեկտրական հոսանքի ենթադրյալ և նրա փոխարկումները: Ջաուլ-Լենցի որենքը: Շիկացման լամպեր: Վոլտյան աղեղ:
5. Արհեստական և բնական մագնիսներ: Բևեռները և նրանց փոխազդեցությունը: Ազդեցությունը հեռավորության վրա՝ մագնիսական ինդուկցիա (մակածություն): Գաղափար մագնիսական դաշտի մասին՝ ուժագծեր, մագնիսական սպեկտր: Մագնիսական և ելեկտրական յերևույթների կապը՝ չարժական մագնիսի խոտորումն անշարժ հոսանքի միջոցով և ընդհակառակն: Ուղիղ հոսանքի մագնիսական դաշտը: Շրջանային հոսանքի մագնիսական դաշտը: Սուրենոյի լի մագնիսական դաշտը: Ելեկտրամագնիս: Ելեկտրական զանգի և Մորզեյի հեռագրական գործիքի կազմությունը: Հոսանքների փոխազդեցությունը: Հոսանատար լարի շարժումը մագնիսական դաշտում: Ջախձեռքի կանոնը: Գաղափար ամպերմետրի և վոլտմետրի կազմության մասին:
6. Ինդուկցիոն (մակածման) հոսանքներ՝ Ֆարադեյի փորձերը: Ինդուկցիոն հոսանքի ուղղությունը՝ ամպեր:

ձեռքի կանոնը: Գաղափար փոփոխական հոսանքի
ժառանգ, փոփոխական հոսանքի ղեկնամո-մեքենա:
Անփոփոխ հոսանքի ղեկնամո և երեկտրաչարժիչներ:
Հեռախոսի կազմութիւնը:

III. ՀԱՅՈՑ ՅԵՎ ՌՈՒՍԱՑ ԼԵԶՈՒՆՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

Ա. ՀԱՅՈՑ ԼԵԶՈՒ

Թեկնածուներից պահանջվում է. —

1. Մտքերի ճիշտ արտահայտութիւն (գրավոր և բանավոր), անթերի ուղղագրութիւն և կետագրութիւն. հոլովումների, խոնարհումների և նախագասութիւնների տեսակների հմտութիւն:
2. 19-րդ դարի վերջին կեսի և ներկա հայ գրականութեան հիմնական փաստերի ծանոթութիւն:
Ստորև բերված գրքերի ծանոթութիւնը պարտադիր է թեկնածուների համար.
ա) Պ. Աբովյան—Վերք Հայաստանի.
բ) Շիրվանզադե—Նամուս, Քաոս.
գ) Նարդոս—Մեր թաղը (Ժողովածու, Հայպետհրատի հրատարակութիւն).
դ) Սունդուկյան—Պեպո.
ե) Թումանյան—Անուշ, Գրեքորը.
զ) Չարենց—Յերկիր Նաիրի, Ամենապոյիմ:

Բ. ՌՈՒՍԱՑ ԼԵԶՈՒ

1. Հասկանալ համապատասխան գիտական և գեղարվեստական տեկտ:

* Այս կետը վերաբերում է մանկավարժական ֆակուլտետի պատմա-գրական բաժինը մասնել ցանկացողներին:

2. Բանափոր և գրափոր սրամեկ թեթե հոգիածներ:
3. Ետիմուրդիայի գործնական մասը (հորվում, խոնարհում, սեռի համաձայնեցում, բառակազմություն):
4. Հասարակ նախադասության վերլուծություն:

IV. ՀԱՍԱՐԱԿԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԾՐԱԳԻՐ

Ա. ԴԱՍԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ՊԱՅԺԱՐԻ ԶԱՐԳԱՑՈՒՄՆ ՌՈՒՍԱՍՏԱՆՈՒՄ (ԱՐԴՅՈՒՆԱԲԵՐԱԿԱՆ ՅԵՎ ՖԻՆԱՆՍԱԿԱՆ ԿԱՊԻՏԱԼԻԶՄԻ ԵՊՈՈՒԱ)

1. Ճորատափրական տնտեսությունն Ռուսաստանում և նրա քայքայումը: Գյուղացիական ռեֆորմի նախադրյալները: 1861 թ. փետրվարի 19-ի ռեֆորմի հիմնական դժերը և նրա արդյունքը: Ճորատափրական հարաբերությունների մնացորդները գյուղում ռեֆորմից հետո:
2. Ռուսաստանի հեղափոխական շարժումը 19-րդ դարում և Սոց.-Դեմ. կուսակցության առաջացումը:
Արդյունաբերության աճումը 19-րդ դարի սկզբին: Դեկաբրիստների շարժումը վորպես բուրժուական-հեղափոխական շարժման առաջին քայլերը Ռուսաստանում: Հեղափոխական նարոդնիկությունը: 70-ական թվականների նարոդնիկության ծրագրի և տակտիկայի հիմնական դժերը: „Народная Воля“. Տերրոր: 70-ական և 80-ական թվականների գործադուլային շարժումները և բանվորական առաջին հեղափոխական կազմակերպությունները:

Մարքսիզմի սկզբնավորությունն Ռուսաստանում: «Աշխատանքի ազատագրման» խմբակ: 90-ական թվականների արդյունաբերական վերելքը և

բանվորական շարժումը: «Բանվոր դասակարգի ազատագրական պայքարի միություններ»: Պետերբուրգի միությունը և վ. ի. Լենինի դերը շարժումը ղեկավարելու գործում: Ռ. Ս. Պ. Բ. կուսակցության առաջին համագումարը և նրա նշանակությունը:

Հեղափոխական մարքսիզմը նարոդնիկության և «եկոնոմիզմի» դեմ ուղղված պայքարում:

ՌՍԴԲ կուսակցության յերկրորդ համագումարը: Կուսակցության ծրագրի հիմնական պահանջները (դեմոկրատական հանրապետություն, բանվոր դասակարգի տնտեսական պահանջները, ագրարային ծրագիրը, կուսակցության վերջնական նպատակները): Պատակում: Բայլչեիկները և մենչևիկները:

3. 1905 թ. հեղափոխությունը, ռեակցիան հեղափոխությունից հետո և պայքարի հասունացումը իմպերիալիստական պատերազմի սկսելու մոմենտին:

1905 թ. հեղափոխության նախագրյալները: Գլխավոր մոմենտները հեղափոխության ընթացքում (հունվարի 9-ը և դորժադուլային ալիքը, շարժումը բանակում և նավատորմի դեմ, հոկտեմբերյան գործադուլը, բանվորական պատգամավորների խորհուրդների դերը, գլինյալ ապստամբությունը դեկտեմբերին, դյուդացիական շարժումը 1905—1906 թ.): Բայլչեիկյան կուսակցության դերը 1905 թ. հեղափոխության մեջ: Լիբերալ բուրժուազիայի դերը: Հեղափոխության պարտությունը պատճառները: 1905 թ. հեղափոխության նշանակությունը:

Կառավարական ռեակցիան հեղափոխությունից հետո: Ստալիպինյան ռեֆորմը:

Արդյունաբերության աշխուժացումը և բանվորական շարժման վերելքը 1910 թ. հետո:

Լենայի գեղականացությունները:

Գրականություն §§ 1—3-ի համար:

Покровский. Русская история в самом сжатом очерке, ч. I и II (разн. изд. 6) և

Ярославский. Краткие очерки по истории ВКП(б.), ч. I, изд. 1926 г.

Յարոսլավսկու գրքի փոխարեն կարելի չի գործածել՝

* Гришин. По ленинскому пути. Учебник для городских школ политграмоты, ГИЗ, 1926 г., беседы 6, 7, 8, 9, 10 կամ Вольфсон. Учебник политграмоты для нормальных школ, вып. I, ГИЗ, 1925 г., §§ 17—34.

4. 1917 թիվը:

Փետրվարյան հեղափոխությունը:

Պատերազմի ազդեցությունը (1914 թ. սկսած)

Ռուսաստանի ժողովրդական տնտեսության վրա: 1917 թ. փետրվարյան հեղափոխության բռնկման պատճառները:

Բանվորների և զինվորների պատգամավորական խորհուրդները և ժամանակավոր կառավարությունը: «Յերկիչխանություն»: Ժամանակավոր կառավարության հակա-հեղափոխական գործու-

*) Առողջանիշով ցույց տրված աշխատությունները թարգմանված են հայերեն:

նեյտությունը: Հուլիսյան օրերը և կարնիյովչէի-
նան: Բանվոր դասակարգը, գյուղացիութիւնը և
բանակը 1917 թ. հեղափոխութեան ընթացքում:
Բալլչեիկները ազգեցութեան ուժեղացումը: Հոկ-
տեմբերյան հեղափոխութիւնը և քաղաքացիական
կռիվը:

Ապստամբութեան նախապատրաստութիւնը:
Պրոլետարական հեղափոխութեան հաղթանակի
պատճառներն Ռուսաստանում հոկտեմբերին: Հե-
ղափոխութեան առաջին ղեկընդունողը: Պատերազ-
մին մասնակցելուց զազարելը և Բրեստի դաշնա-
դիրը: Քաղաքացիական պատերազմը և նրա գլխա-
վոր ճակատները: Կարմիր բանակի կազմակեր-
պումն ու նրա զերը: Հեղափոխութեան հաղթա-
նակը արտաքին և ներքին հակահեղափոխութեան
դեմ և նրա պատճառները:

Գրականութիւն § 4-ի եամար:

* Гришин. По ленинскому пути. Учебник для
нормальных городских школ политграмоты, ГИЗ, 1926 г.,
беседы 11, 12, 13 կամ Вольфсон. Учебник политгра-
моты вып. I, §§ 38—42, вып. II, §§ 43—47, կամ

Станчинский. Политграмота, гл. IX—X.

Բ. ԴԱՍԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ՊԱՅԳԱՐԻ ՊԱՏՄՈՒԹՅՈՒՆԸ Ա-
ՐԵՎՄՏՅԱՆ ՅԵՎՐՈՊԱՅՈՒՄ ՅԵՎ III ԻՆՏԵՐՆԱՅԻՈ-
ՆԱԼԻ ԿԱԶՄՎԵԼԸ (ԱՐԴՅՈՒՆԱՅԵՐԱԿԱՆ ՅԵՎ ՖԻ-
ՆԱՆՍԱԿԱՆ ԿԱՊԻՏԱԼԻԶՄԻ ԵՊՈՅԱՆ):

1. ա) Արգյունաբերական հեղաշրջումն Անգլիայում
18-րդ դարի վերջին: «Նախնական կուտակում»:
Ագրարային հեղաշրջում և գյուղացիութեան պրո-

լետարացում: Հեղափոխութեան անխնդայի մեջ:
Հասարակական նոր դասակարգեր:

բ) Բուրժուազիան իշխանութեան գլուխ Ֆրանսիա-
յում: Ֆրանսիական Մեծ հեղափոխութեան պատ-
ճառները. բուրժուական միապետութեան կազմա-
կերպումը: Ժակոբինների հանրապետութիւնը,
մանր-բուրժուազիայի գիկտատուրան և նրա կոր-
ծանման պատճառները:

գ) Բանվոր դասակարգը XIX դարի հեղափոխու-
թիւնների ընթացքում: Չարթիզմը վորպես բան-
վոր դասակարգի առաջին քաղաքական շարժումը:
1848 թ. հեղափոխութիւնը Ֆրանսիայում—առա-
ջին ճակատ առ ճակատ ընդհարումը պրոլետարիա-
տի և բուրժուազիայի միջև: Մարքս և Էնգելս:
Կոմունիստական Մանիֆեստը:

Պրոլետարիատի կազմակերպման առաջին փոր-
ձը միջազգային մասշտաբով: Առաջին ինտերնա-
ցիոնալը և նրա քայքայման պատճառները: 1871 թ.
Պարիզյան կոմունան վորպես պրոլետարիատի գիկ-
տատուրայի առաջին փորձ:

դ) Բանվորական շարժման բնորոշ գծերը XIX դա-
րի վերջին և XX դարի սկզբին (տրեյդյունիոնիզմ,
սինդիկալիզմ և սոց.—դեմոկրատիա):

Մոնոպոլիստական կապիտալիզմի զարգացու-
մը: II ինտերնացիոնալը և նրա կազմակերպման
բնորոշ գծերը: Ոպորտյունիզմը II ինտերնացիոնա-
լի շարքերում: Պատերազմի հարցը: Պատերազմը և
ինտերնացիոնալի քայքայումը (1914 թ.):

Моносов., „История революционных движений“, 2-ое изд., „Пролетарий“, 1926 г. կամ Фриндлյан и Слущкий. История революционного движения Западной Европы, 3-е изд., ГИЗ. 1926 г., стр. 9—22: 49—62. 95—106; 142—165; 214—225: 263—275: 401—416: 460—474: 509—550.

Ե) Պրոլետարիատի հեղափոխական կուսակցությունների միջազգային կազմակերպության անհրաժեշտությունը II Ինտերնացիոնալի կրախից հետո: Կոմիտեների առաջացումը: Ազգային և գաղութային հարցերն այնպես, ինչպես դնում է Կոմիտեները:

Իկկ (բ) և նրա դերը Կոմիտեներում: Պրոֆիտերները և պրոֆիտիստական պայքարի հեղափոխական խնդիրները: Պրոֆչարթման միաբնականությունից հարցը: Կոմ. Յերիտ. Ինտերնացիոնալը և նրա խնդիրները:

Գրականություն

* Гришин. По ленинскому пути, указ изд., беседы 23—24.

Գ. ԽՈՐՀՐԴԱՅԻՆ ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՐԳԸ ՅԵՎ

ՍՍՀՄԱՆԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆԸ

1. Պետությունը վորպես դասակարգային տիրապետության կազմակերպություն: Մի դասակարգի տիրապետության անկման և նրա փոխարեն մի ուրիշ դասակարգի տիրապետության հաստատման պատմական որինակներ (Ֆրանսիական Մեծ հեղա-

փոխությունը, Հոկտեմբերյան հեղափոխությունը):

2. Պրոլետարիատի դիկտատուրան վորպես դասակարգային պետական տիրապետության պատմական վերջին ձևը: Պրոլետարիատի դիկտատուրան վորպես անդամակարգ հասարակարգի անցնելու ետապ: Պետության անեյացումը: Պրոլետարական դիկտատուրայի դերը վոչ-պրոլետարական ցրիվ մասնաներին (գլխավորապես դյուդացիություն) միացնելու և կազմակերպելու գործում: Ազգային հարցի լուծումը:
3. «Աշխատավորների և շահագործվող ժողովրդի իրավունքների ղեկավարացիան»: Բուրժուական «ապատությունները» և խորհրդային պետության մեջ աշխատավորներին իրական ազատություն տալը: Ընտրական իրավունքը խորհրդային պետության սահմանադրությամբ:
4. Խորհրդային Սոցիալիստական Հանրապետությունների Միությունը: Միության կազմը: Միության իշխանության որդանները: ԽՍՀՄ Խորհուրդների Համագումարները, Միության Կենտգործկոմը, Ժողկոմխորհը և Ժողկոմատները:
5. ՀՍԽՀ 1926 թ. սահմանադրությունը: ՀՍԽՀ իշխանության որդանները—Խորհուրդների Համագումարները, Կենտգործկոմը, Ժողկոմխորհը, Ժողկոմատները:

Գրականություն

Гурвич. Основы советской конституции, 2-ое изд., ГИЗ, (համապատասխան գլուխները և §§)

* И. Гришин. — По ленинскому пути, указ. изд., беседы 1—2.

Դ. ԽՈՐՀՐԴԱՅԻՆ ՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ
ԲԱՂԱՔԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆԸ

1. Քաղաքացիական կռիվը և տնտեսական շինարարությունը քաղաքացիական կռիվի սլոյմաններում : «Ռազմական կոմունիզմը» վերսկս միջոց բուրժուազիային ղեկավարելու և տնտեսությունը հեղափոխության շահերի պաշտպանությունը հարմարեցնելու համար :
2. Նոր տնտեսական քաղաքականությունն անցնելու պատճառները : ՆեՊ-ը վերսկս պետարդյունաբերության ու գյուղատնտեսության միջև սերտ կապ հաստատելու և սրբյետարիատի ու գյուղացիության հիմնական մասսայի դաշինքն ամրացնելու միջոց : ՆեՊ-ը վերսկս ուղի դեպի սոցիալիզմ : ՆեՊ-ը վերսկս քաղաքականություն , վորի հիմքում դրված և տնտեսության սացիալիստական երեմենտների պայքարը և հաղթանակը կապիտալիստական երեմենտների դեմ : Իշխող բարձունքների և պլանային տնտեսության նշանակություն այդ պայքարում :
3. Խորհրդային պետության քաղաքականությունն արդյունաբերության բնագավառում : Պետական արդյունաբերությունը վերսկս սոցիալիստական շինարարության հիմք : Արդյունաբերությունը տեխնիկորեն վերականգնելու և վերասարքավորելու խնդիրը : Նշեքարոֆիկացիայի դերը : Յերկրի խնդուստրացման խնդիրը : Պրոֆմիությունները և նրանց դերը տնտեսական շինարարության մեջ :
4. Խորհրդային իշխանության գյուղատնտեսական

քաղաքականությունը : Խորհրդային իշխանությունն ձևափոխումները գյուղի արտադրողական ուժերի բարձրացման , դործում : Գյուղատնտեսությունն սպրանքայնության ու արտադրողականության բարձրացման խնդիրը և կոոպերացիայի դերը : Գյուղատնտեսության երկտրոֆիկացիան և կոոպերացիան : Առևտրի դերը պետարդյունաբերության և գյուղատնտեսության մերձեցման (գոյման) դործում : Պետական , կոոպերատիվ և մասնավոր ստեղծությունը և նրանց տեսակարար կշիռը ժողովրդական տնտեսության մեջ : Արտաքին առևտրի մոնոպոլիայի անհրաժեշտությունն ու նշանակությունը Խորհրդային պետության գարգացման ընդհանուր դժի տեսակետից :

Գրականություն

* Гринин. По ленинскому пути, указ, беседы 3, 4, 5, 14, 15, 16, 17, 18.

ՀԱՄԿԿ (Բ) 14-րդ համագումարի վորոշումները տնտեսական քաղաքականության հարցերի վերաբերյալ լուրացնելու համար կարելի չի վերցնել :

Талъ. Пути строительства социализма в СССР, ГИЗ 1926 г.

Ե. ԲԱՂԱՔԱՏՆՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

1. Ապրանքը և նրա դերը կապիտալիստական հասարակության մեջ : Ապտոդական և փոխանակային արժեք : Գին և արժեք :
2. Փողը և նրա ֆունկցիաները : Փողի տեսակները :
3. Հալելլալ արժեք : Շահագործման էյությունը :

Կապիտալը և շահ (վաստակ) : Կապիտալի որդանա-
կան կազմը :

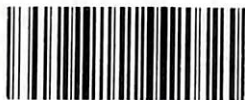
4. Աշխատողաբան : Աշխատողաբանի մակարդակի բար-
ձրութեան վրա տղոց պատճառները :
5. Գաղափար ունեցողի մասին :
6. Շուկայի դերը և մրցութունը կապիտալիստական
հասարակութեան մեջ : Ճշմարտութեան կապիտալիս-
տական տնտեսութեան մեջ, նրանց պատճառներն
ու հետեանքները :
7. Կապիտալի և արտադրութեան կենտրոնացումը :
Արդյունաբերութեան տրեստացումն ու կարտելա-
ցումը : Բանկերը և նրանց դերը զարգացած կապի-
տալիստական հասարակութեան մեջ : Ֆինանսական
կապիտալ : Իմպերիալիզմը վորպէս կապիտալիզմի
նորադուին հաապ : Սոցիալիստական տնտեսու-
թյունը վորպէս հասարակութեան կազմակերպու-
թեան ալիլի բարձր աստիճան :

Գրականութիւն

Михалевский. Начальный курс политичес-
кой экономии, изд. 9-ое, „Моск. Рабочий“, часть II
(соответствующие главы), *կամ*

* Л ю б и м о в. Азбука политической экономии,
ГПЗ., 1924 г.

ՀՀ Ազգային գրադարան



NL0216892