

3611

19 AUG 2006
06 MAY 2010



Ծ Ր Ա Գ Ի Ր

„ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՆ ՅԵՐԿՐԱԶԱՓՈՒԹՅԱՆ“

ԼՆԵՆԻՆ ԸՆԴԱՆ Ը. Մ. Ի. ՓԻՋՐԿՈ-ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ
ՓԵԿՈՒՆՏԵՑԻ ՀԱՄԱՐ

ՀԱՍՏԱՏՎԱԾ Ե ԽՍՅՄ-Ի ԺՈՂՎՈՍԽՈՐՀԻ ԿԻՑ ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՆ
ԴՊՐՈՑՆԵՐԻ ԳՈՐԾԵՐԻ ՀԱՄԱՄԻՈՒԹԵՆԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵՑԻ ԿՈՂՄԻՑ

ՊԽՅ. № 15508

510
513
Մ-98



Ծ Ր Ա Ք Ի Ր

ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՆ ՅԵՐԿՐԱՉԱՓՈՒԹՅԱՆ

(Մանկավարժական ինստիտուցիաների ֆիզիկա-մաթեմատիկական ֆակուլտետների համար)

1. Ձուգահեռ առաջաձգութիւնն և աֆինյան յերկրաչափութեան տարրերը:

Հարթութեան զուգահեռ առաջաձգութիւնը հարթութեան վրա: Աֆինական համապատասխանութեան և հիմնական գաղափարների ամփոփումը, վորոնք պատկանում են աֆինական յերկրաչափութեանը (այսինքն՝ ինվարիանտներ աֆինյան այլակերպման ժամանակ):

Ուղիղ գծեր, նրանց զուգահեռ լինելը, զուգահեռ հատվածների հարաբերութիւնը: Ելլիպսը, վորպես պատկեր, վորը ստացվում է շրջանից աֆինական այլակերպմամբ: Տարածաչափական կորդինատների առանցքների պատկերացումը հարթութեան վրա և գաղափար աքսիոմներով առաջաձգութեան մասին:

2. Կենտրոնական առաջաձգութեան եվկլիդեսյան տարածութեան մեջ:

Հարթութեան կենտրոնական առաջաձգութիւնը հարթութեան վրա և նրանց հեռանկարչական համապատասխանութիւնը: Հիմնական գաղափարների ամփոփումը, վորոնք ինվարիատ են այդպիսի համապատասխանութեան ժամանակ (ուղիղներ, փնջեր, չորս կետերի բարդ հարաբերութիւնը ուղիղ վրա և փնջի չորս ճառագայթի վրա. հարմոնիկ քառյակ): Ձուգահեռ փնջերի բնավորութիւնը հեռանկարչական համապատասխանութեան ժամանակ: Հեռանկարչական համապատասխանութեան թերութիւնները եվկլիդեսյան տարածութեան մեջ վոչ սեփական տարրերի ներմուծման անհրաժեշտութիւնը:

3. Պրոյեկտիվ տարածութչան կառուցումը: Եվկլիդեսյան տարածութչան լրացումը նոր (վոչ սեփական) տարրերով միանիշ բաղադատման յեղանակով վոչ սեփական կետի, կետի ամեն մի զուգահեռների փնջին, վոչ սեփական ուղղի—ամեն մի զուգահեռ հարթությունների փնջին:

Հիմնական հատկությունների անփոփոմը, վորոնք ստացվում են պրոյեկտիվ տարածությունից. ակսիոմաներ, զուգորդումներ և նրանց ստուգումը սեփական և վոչ սեփական տարրերի համար, կարգի և անընդմիջողութչան ակսիոմաները նկարագրական ձեւով: Յերկու զույգ կետերի բաժանման և վոչ բաժանման գաղափարը: Յերկվութչան սկզբունքը տարածութչան մեջ պարզագույն հետեվանքներ, յերկու հարթությունների հեռանկարչական փոխադարձ միանիշութչան համապատասխանութչան ընույթը: Ռեչարդոյի թեորեմը:

4. Պրոյեկտիվ յերկրաչափութչան սկզբունքները հարթութչան վրա, յերկվութչան սկզբունքը հարթութչան վրա, հեռանկարչական և պրոյեկտիվ շարքեր ու փնջեր: Շատուգորի հիմնական թեորեմները: Շարքեր (փնջեր) ընդհանուր կրկնակի տարրեր: Շարքի և փնջի ինվոյուցիան:

Կոնական կտրվածքների պրոյեկտիվ հաստատումը 2-րդ կարգի շարքի և 2-րդ կարգի փնջի միջոցով:

Կոնական կտրվածքների պոլյարական հատկությունները: Պասկալի և Բրիոնշանի թեորեմը:

5) Մետրիկական յերկրաչափութչան պրոյեկտիվ հիմնավորումը: Աֆինյան յերկրաչափությունը հարթութչան վրա պրոյեկտիվ յերկրաչափութչան հիման վրա (կամավոր ուղղի նշանակման հիման վրա) վորպես վոչ սեփական: Կոնական կտրվածքների աֆինական հատկությունները, ինչպես պրոյեկտիվի հետեանքներ (կոնական կտրվածքների յերեք ձեվերը), կենտրոն, տրամագծեր, նրանց լծորդ լինելը:

Մետրիկական յերկրաչափութչան պրոյեկտիվի հիման վրա (եվկլիպտիկական ինվոյուցիայի նշանակմամբ սեփական ուղղի վրա, վորպես բացարձակ ինվոյուցիայի):

Պրոյեկտիվի հիման վրա մետրիկական գաղափարների ներյուծումը, շրջանագծեր, առանցքային սիմետրիա, պտտում և

զուգահեռ տեղափոխում: Եվկլիդեսյան յերկրաչափութչան խմբի շարժումը և մետրիկա (հեռավորություններ և անկյուններ), ինչպես նրա ինվարիանտներ:

Կոնական կտրվածքների մետրիկական հատկությունները, վորպես պրոյեկտիվի հետեվանքներ:

Հայերենի թարգմանությունը՝ Ա. Ա. Միրումյանի

Խմբագրութչամբ՝ Գ. Բ. Բաբայանի

ПОСОБИЯ

1. Н. Ф. Четверухин—Введения в высшую геометрию.
2. О. К. Житомирский, В. Д. Львовский, В. Т. Милинский—Задачи по высшей геометрии. Часть I.

Редакторы: Проф. Каган В. Ф.
" Привалов.

Сдано в набор 23/III-38 г.
Разрешено к печати 7/V-38 г.
1/2 печ л. 26.000 тип. зн.

Главлит 1359. Заказ 863. Тираж 300.
Типография „Красный Восток“, Баку, улица Юного пионера, 84.

716-87

10/01

« Ազգային գրադարան »

NL0251586

515

Арм.

3-4261a

Программа

По курсу

ВЫСШЕЙ ГЕОМЕТРИИ

Аз. 198²

Акт № 46

Вкладн. л.

для физико-математического факультета АПИ им. Ленина

1944 Ард ССР

Утверждена Всесоюзным Комитетом по
Делам Высшей Школы при СНК СССР.

Издание Наркомпроса УзССР
