

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ ՖԻԶԻԿԱ ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР ФИЗИКА

СОДЕРЖАНИЕ

- К. А. Барсуков, Э. А. Геворкян. К теории отражения и прохождения электромагнитных волн при их взаимодействии с периодически неоднородной диэлектрической пластиной в волноводе 106
- Р. С. Варданян. Об одном приближении в задачах переноса излучения в стохастических средах 112
- С. В. Арутюнян, Т. Н. Гарегинян, Р. С. Оганесян, М. А. Плужян. Урегулирование концентрирования магнитных частиц в суспензиях магнитным полем в присутствии стоячей звуковой волны 116
- А. Г. Горелик, Ж. Б. Хачатрян. Оптический метод определения газового состава верхней атмосферы, использующий эффект Доплера 122
- Э. А. Касаманян, М. А. Чалабян, А. В. Петросян. Резонансное прохождение электронов сквозь тонкую пленку, находящуюся в продольном магнитном поле 126
- В. В. Арутюнян, В. А. Геворкян, Р. К. Езоян, Г. Н. Ерицян, В. Х. Саркисов. Обнаружение полосы поглощения 285 нм при облучении корунда быстрыми электронами 131
- С. Г. Арутюнян, А. К. Ишоев. Пробой газов сверхсильным электромагнитным полем 135

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- А. А. Киракосян, М. К. Кумашян. Диамагнитная восприимчивость свободных электронов в квантовой яме 141

ХРОНИКА

- Р. О. Авакян. К 85-летию академика А. И. Алиханова (Алиханянца) 144

Կ. Ա. Բաբսովով, Է. Ա. Գևորգյան. էլեկտրամագնիսական ալիքների անդրադարձման և անցման տեսության մասին ալիքատարում տեղավորված պարբերական օրենքով անհամասեռ դիէլեկտրիկ թաղանթի հետ նրանց փոխազդեցության ժամանակ	173
Ի. Ս. Վարդանյան. Ստոխաստիկ միջավայրերում ճառագայթման տեղափոխման խնդիրներում մի մոտավորության մասին	112
Ս. Վ. Հաբուքյունյան, Բ. Ն. Գաբգիւնյան, Ու. Ս. Հովնանեսյան, Մ. Ա. Պլուզյան. Սուպերհիաներում մագնիսական մասնիկների խտացման կարգավորումը մագնիսական դաշտով կանգուն ձայնային ալիքի առկայության դեպքում	113
Ա. Գ. Գոբելիկ, Ժ. Բ. Խաչատրյան. Մթնոլորտի վերին շերտերի զառային բաղադրության որոշման օպտիկական մեթոդը Դոպլերի էֆեկտի միջոցով	122
Զ. Հ. Կասամանյան, Մ. Ա. Չավարյան, Ա. Վ. Պետրոսյան. էլեկտրոնների ուղղանոսային անցումը երկայնական մագնիսական դաշտում գտնվող բարակ թաղանթով	126
Վ. Վ. Հաբուքյունյան, Վ. Ա. Գևորգյան, Ռ. Կ. Նզդյան, Հ. Ն. Ներսիսյան, Վ. Խ. Սարգիսով. Արագ էլեկտրոններով ճառագայթված կոորդինդի կլանման երանգանու մեջ 285 նմ շերտի հայտնաբերումը	131
Ս. Հ. Հաբուքյունյան, Ա. Կ. Իշուկ. Գազի պարպումը գերուժեղ էլեկտրամագնիսական դաշտով	135

ԿԱՐՃ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

Ա. Ա. Կիրակոսյան, Մ. Ղ. Ղումաշյան. Ազատ էլեկտրոնների դիամագնիսական ընկալունակությունը քվանտային փոստում	141
---	-----

Խ Ր Ո Ն Ի Կ Ա

Ռ. Թ. Ավագյան. Ակադեմիկոս Ա. Ի. Ալիխանովի (Ալիխանյանց) 80-ամյակի առթիվ	144
--	-----