

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ  
ՏԵԴԵԿԱԳԻՐ

## ՖԻԶԻԿԱ

## ИЗВЕСТИЯ

АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

## ФИЗИКА

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Т. К. Мелик-Бархударов. О квантовой теории рассеяния света атомом . . . . .                                                                                                          | 171 |
| В. А. Загребнов, Вл. В. Папоян. О проблеме эквивалентности ансамблей для бозе-систем (идеальный бозе-газ) . . . . .                                                                  | 176 |
| Р. С. Варданян. Об одной задаче переноса излучения в одномерной стохастической среде . . . . .                                                                                       | 184 |
| А. Ж. Мурадян, А. С. Петросян. Индуцированное изменение поляризации когерентного ультракороткого импульса света в резонансной среде . . . . .                                        | 191 |
| Ю. О. Аветисян, Д. А. Багдасарян. Генерация излучения на разностной частоте лазеров в прямоугольном волноводе, частично заполненном нелинейным кристаллом . . . . .                  | 196 |
| В. Л. Экекелян, М. А. Плужян, Р. С. Оганесян. О движении частиц с магнитным моментом в неоднородном поле магнитного диполя . . . . .                                                 | 200 |
| Я. М. Погосян, А. К. Овсепян, Э. А. Оликан. Неоднородные магнитные поля головок в лоренцмикроскопическом изображении . . . . .                                                       | 208 |
| И. П. Карабеков, Д. Л. Егикян, Р. А. Микаэлян, В. Г. Багдасарян. Исследование зависимости параметров «запрещенных» и многократных отражений от совершенства монокристаллов . . . . . | 212 |

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

|                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| С. Г. Оганесян, В. А. Енлибарян, С. В. Абаджян. Влияние углового разброса пучка электронов на вынужденное комптоновское рассеяние . . . . .                              | 218 |
| Э. А. Касаманян, В. М. Гаспарян. Циклотронный резонанс вблизи туннельно тонкого потенциального барьера в полупроводнике в продольном магнитном поле . . . . .            | 221 |
| С. М. Аракелян, Л. Е. Арушанян, Ю. С. Чилингарян. Рассеяние света при индуцированной магнитным полем пороговой переориентации в нематических жидких кристаллах . . . . . | 224 |
| Р. С. Акопян, Р. Б. Алавердян, Ю. С. Чилингарян. Оптическая анизотропия холестерического жидкого кристалла с гомеотропной ориентацией на стенках . . . . .               | 228 |

# Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Բ. Կ. Մելիք-Յարսուղարով. Առոմի վրա լուսի ցրման քվանտային տեսության մասին                                                                                                                                                                           | 177 |
| Վ. Ա. Զագրեբով, Վ. Վ. Պապոյան. Անսամբլների համարժեքության պրոբլեմը բոզե-համակարգերի դեպքում (իդեալական բոզե-գազ)                                                                                                                                   | 176 |
| Ռ. Ս. Վարդանյան. Միաշափ ստոխաստիկ միջավայրում ճառագայթման տեղափոխման մի խնդրի մասին                                                                                                                                                                | 184 |
| Ա. Ժ. Մուրադյան, Լ. Ս. Պետրոսյան. Գերկարճ լուսային իմպուլսի բենոացման ինդուցված փոփոխությունը ռեզոնանսային միջավայրում                                                                                                                             | 191 |
| Յու. Հ. Ավետիսյան, Դ. Հ. Բաղդասարյան. Ոչ գծային բյուրեղով մասամբ լցված ուղղանկյուն ալիքատարում լազերային ճառագայթման տարրերական հաճախության գեներացիան                                                                                             | 196 |
| Վ. Լ. Հեֆելկյան, Մ. Ա. Պլուզյան, Ռ. Ս. Հովհաննիսյան. Մագնիսական դիպոլի անհամասեռ դաշտում մագնիսական մոմենտով օժտված մասնիկների շարժման մասին                                                                                                       | 200 |
| Յա. Մ. Պողոսյան, Ա. Կ. Հովսեփյան, Զ. Ա. Օրիկյան. Գլխիկների անհամասեռ մագնիսական դաշտերը լորենց-մանրադիտակային արտապատկերման մեջ                                                                                                                    | 203 |
| Ի. Պ. Կարաբեկով, Դ. Լ. Նդիկյան, Ռ. Հ. Միֆայելյան, Վ. Գ. Բաղդասարյան. «Արգելված» և բազմապատիկ անդրադարձումների հիմնական պարամետրերի կախվածության հետազոտությունը մոնոբյուրեղների կառուցվածքային կատարելիությունից ալիքի էրկերության լայն տիրույթում | 212 |

## ՀԱՄԱՌՈՏ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

|                                                                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ս. Գ. Հովհաննիսյան, Վ. Ա. Նեգիբարյան, Ս. Վ. Աբաջյան. Էլեկտրոնային փնջի անկյունային փոխադրի ազդեցությունը կոմպոնյան հարկադրական ցրման վրա                            | 218 |
| Զ. Հ. Կասամանյան, Վ. Մ. Գասպարյան. Ցիկլատրոնային ռեզոնանսը երկայնական մագնիսական դաշտում տեղադրված բարակ թունելային պոտենցիալային արգելք ունեցող կիսահաղորդիչներում | 221 |
| Ս. Մ. Առափելյան, Լ. Ն. Առուշանյան, Յու. Ս. Զիլինգարյան. Լուսի ցրումը նեմատիկ հեղուկ բյուրեղներում մագնիսական դաշտի ինդուցված շեմային վերակողմնորոշման առկայությամբ  | 224 |
| Ռ. Ս. Հակոբյան, Ռ. Բ. Ալավերդյան, Յու. Ս. Զիլինգարյան. Պատերի վրա հոմոտրոպ կողմնորոշումով խոլեստերիկ հեղուկ բյուրեղի օպտիկական անիզոտրոպիան                         | 228 |