

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

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б. В. Крыжановский, Р. М. Сулхьян, М. Л. Тер-Микаелян. Резонансное рассеяние электромагнитной волны на трехуровневой атомной системе . . . . .                | 83  |
| Г. В. Джандиери. Об излучении двух осцилляторов, движущихся через плазму . . . . .                                                                            | 91  |
| В. А. Арутюнян, С. Л. Арутюнян, Х. Д. Топчян. К теории нелинейного поверхностного фотоэффекта из металлов . . . . .                                           | 97  |
| В. П. Петросян. Механизм активации кинетических элементов стеклующихся веществ . . . . .                                                                      | 102 |
| С. К. Никозян, В. А. Саакян, А. С. Сароян. Теплопроводность GaP при низких температурах . . . . .                                                             | 109 |
| Х. Б. Пачаджян, А. К. Ягубян, А. П. Коджабашян, Д. А. Думанян. Обратный пьезоэлектрический эффект в пьезополимерных пленках . . . . .                         | 113 |
| К. А. Мовсисян, Э. Г. Саркисян, Г. Т. Ованесов, В. Г. Баранов. Исследование ориентационной кристаллизации полибромопрена электрометрическим методом . . . . . | 117 |
| Р. А. Акопов, О. Г. Антабян, Е. К. Ханикянц. Распространение сильноточных электронных пучков в кривых диэлектрических каналах . . . . .                       | 121 |

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

|                                                                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| А. О. Меликян, Р. Л. Энфиаджян. Дисперсия показателя преломления резонансной электромагнитной волны в двухзонном полупроводнике . . . . . | 128 |
| А. А. Геворгян. Влияние изотропного поглощения на оптические характеристики холестерических жидких кристаллов . . . . .                   | 132 |



# THE INFLUENCE OF ISOTROPIC ABSORPTION ON OPTICAL CHARACTERISTICS OF CHOLESTERIC LIQUID CRYSTALS

A. H. GEVORGYAN

The frequency dependence of some optical characteristics of liquid crystals has been investigated in the presence of dispersion and absorption. The influence of dispersion of the dielectric permittivity on frequency dependence of wave numbers was studied and on the bases of these dependences an interpretation of frequency behaviour of the reflection factor was given.

## Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

|                                                                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Բ. Վ. Կրիժանովսկի, Ռ. Մ. Սուլխանյան, Մ. Լ. Տեր-Միկայելյան. Էլեկտրամագնիսական ալիքի ռեզոնանսային ցրումը հոսմակարգակ առումային համակարգի վրա . . . . .        | 83  |
| Գ. Վ. Զանդիերի. Պլազմայի միջով անցնող երկու օսցիլյատորների ճառագայթման մասին . . . . .                                                                      | 91  |
| Վ. Ա. Հարությունյան, Ս. Լ. Հարությունյան, Խ. Դ. Թովչյան. Մետաղներում ոչ գծային մակերևութային ֆոտոէֆեկտի տեսության վերաբերյալ . . . . .                      | 97  |
| Վ. Պ. Պետրոսյան. Ապակեացվող նյութերի կինետիկական էլեմենտների ակտիվացման մեխանիզմը . . . . .                                                                 | 102 |
| Ա. Կ. Նիկողոսյան, Վ. Հ. Սահակյան, Ա. Ս. Սարգսյան. GaP-ի շերտահաղորդականությունը ցածր ջերմաստիճաններում . . . . .                                            | 109 |
| Խ. Բ. Փաշայան, Հ. Կ. Ցաղուրյան, Հ. Պ. Ղոջաբաշյան, Դ. Ա. Դումանյան. Հակադարձ պլեզոէլեկտրական էֆեկտը պլեզոպոլիմերային թաղանթներում . . . . .                  | 113 |
| Կ. Հ. Մովսիսյան, Զ. Գ. Սարգսյան, Գ. Թ. Օվանեսով, Վ. Գ. Բաբանով. Պոլիբրոմպրենի կողմնորոշված բյուրեղացման ուսումնասիրությունը էլեկտրոմետրիկ մեթոդով . . . . . | 117 |
| Ռ. Ա. Հակոբով, Օ. Գ. Անբաբյան, Ն. Կ. Խանիկյանց. Մեծ հոսանքների էլեկտրոնային ինչքերի տարածումը կոր դիէլեկտրիկ ալիքատարներում . . . . .                       | 121 |

## Համառոտ հաղորդումներ

|                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ա. Հ. Մելիքյան, Ռ. Լ. Էնֆիաշյան. Էլեկտրամագնիսական ալիքի բեկման ցուցիչի դիսպերսիան երկզոնային կիսահաղորդիչում . . . . . | 128 |
| Ա. Հ. Գևորգյան. Խոլեստերինային հեղուկ բյուրեղների օպտիկական բնութագրերը կլանման առկայության դեպքում . . . . .           | 133 |