

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

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Л. Ш. Григорян, А. А. Саарян. Фотонный вакуум в сферическом слое между идеально проводящими поверхностями . . . . .                                   | 3  |
| О. С. Ерицян. О некоторых оптических свойствах сред со спиральной структурой . . . . .                                                                | 9  |
| Л. А. Геворгян, П. М. Погосян. Излучение заряженной частицы в неоднородном поле спирального ондулятора . . . . .                                      | 16 |
| А. Х. Назарян, Э. С. Саркисян. Влияние размеров нелинейной пластины на эффективность излучения, возбуждаемого волной нелинейной поляризации . . . . . | 22 |
| О. С. Торосян, Л. С. Бежанова. Сверхтонкая структура спектров ЭПР ионов $Mn^{2+}$ в монокристаллах $SrTiO_3$ . . . . .                                | 26 |
| Г. А. Варданян, В. В. Ржевский, А. С. Саакян. О подвижности положительных ионов в двумерных квантовых кристаллах . . . . .                            | 31 |
| М. П. Пулатов. Исследование распада смайтита в зависимости от температуры . . . . .                                                                   | 35 |
| С. А. Мнацаканян. Высокотемпературные спектры ЭПР ферритов-гранатов иттрия и гадолиния . . . . .                                                      | 39 |
| В. А. Саркисян, А. К. Дадиванян. Ориентация полимеров на поверхности раздела с газовой фазой . . . . .                                                | 45 |

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

|                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Г. Г. Карапетян. Сопротивление излучения антенны спиновых волн в безграничной среде . . . . .                           | 49 |
| Р. Е. Мовсесян, А. М. Ханбекян. Светоиндуцированное намагничивание паров рубидия . . . . .                              | 53 |
| Г. Т. Галстян. Сегнетоэлектрические свойства монокристаллов три-глицинсульфата с L, $\alpha$ -аланином (АТГС) . . . . . | 56 |

## PERSONALIA

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Петрос Акопович Безирганян (К семидесятилетию со дня рождения) | 59 |
|----------------------------------------------------------------|----|

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

|                                                                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Ե. Գրիգորյան, Ա. Ա. Սահարյան. Ֆոտոնային վակուումը իդեալական հաղորդիչ մակերևույթների միջև գտնվող սֆերիկ շերտում.                         | 3  |
| 2. Ս. Նեխյան. Պարուրային կառուցվածքով միջավայրերի մի քանի օպտիկական հատկությունների մասին                                                  | 9  |
| 1. Ա. Գևորգյան, Պ. Մ. Պողոսյան. Հիցքավորված մասնիկի ճառագայթումը պարուրաձև օնգոլյատորի անհամասեռ դաշտում                                   | 16 |
| Ա. Խ. Նազարյան, Է. Ս. Սարգսյան. Ոչ գծային թիթեղի լազերների ազդեցությունը ոչ գծային բեկուցման ալիքից առաջացած ճառագայթման էֆեկտիվության վրա | 22 |
| 2. Ս. Թորոսյան, Լ. Ա. Քեթանյան. $\text{SrTiO}_3$ միարյուրեղներում $\text{Mn}^{2+}$ իոնների էՊՌ սպեկտրների գնդակաձև կառուցվածքը             | 26 |
| Գ. Ա. Վարդանյան, Վ. Վ. Ռոմանի, Ա. Ս. Սահակյան. Դրական իոնների շարժունակությունը երկլափ քվանտային բյուրեղներում                             | 31 |
| Մ. Պ. Պուլատով. Միայնիտի տրոհման շերտաձև ճանաչման կախման ուսումնասիրությունը                                                               | 35 |
| Ս. Ա. Մնացականյան. Իտրիումի և գադոլինիումի ֆերիտ-նոնաքարերի բարձրբյուրեղային համակարգի էՊՌ սպեկտրները                                      | 39 |
| Վ. Ա. Սարգսյան, Ա. Կ. Դադիվանյան. Պոլիմերների կողմնորոշումը դադային ֆազայի հետ բաժանման մակերևույթի վրա                                    | 45 |

ՀԱՄԱՌՈՏ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

|                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Գ. Գ. Կարապետյան. Անսահման միջավայրում սպինային ալիքների անտեսայի ճառագայթման դիմադրությունը             | 49 |
| Ռ. Ն. Մովսեսյան, Ա. Մ. Խանթիկյան. Ռուբիդիումի գոլորշիների մագնիսացումը լույսի ազդեցությամբ               | 53 |
| Գ. Տ. Գալստյան. Լ,Շ-ալանինով տրիգլիցինսուլֆատի (ATTC) մոնոբյուրեղների սեփական էլեկտրական հատկությունները | 56 |

PERSONALIA

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Պետրոս Հակոբի Բեգիրզանյան (Մենդյան յոթանասունամյակի առթիվ) | 59 |
|------------------------------------------------------------|----|

