

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՄԱՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ ԳԻՋԻԿԱ ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР ФИЗИКА

С О Д Е Р Ж А Н И Е

В. Е. Мкртчян, В. О. Чатгыкян. Поляризационная матрица системы двух фотонов	241
А. Р. Авакян, Л. А. Геворгян, Н. Н. Корхмязян. Влияние поглощения на спектральные характеристики жесткого ондуляторного излучения	247
Р. М. Авакян, О. А. Григорян, Э. В. Чубарян. Об одном аналитическом решении аксиально-симметричных уравнений в биметрической теории	253
Г. М. Арутюнян, Г. А. Ерицян. Эффект самовоздействия в полупроводниках	258
О. П. Анисимова, В. В. Ржевский, А. С. Саакян. Свойства вакансий в двумерных квантовых кристаллах	263
А. Э. Ацагорцян, Д. В. Паланкер, Г. Н. Наджарян. Влияние дискретности заряда на распределение потенциала в поверхностном слое фосфолипидной мембраны	266
Л. С. Асланян, А. Е. Багдасарян, Н. Н. Бадалян, А. А. Петросян, М. А. Хуршудян, Ю. С. Чилингарян. Нелинейное термическое отражение света в нематическом жидком кристалле	272
Ю. С. Варданян. Основные вопросы стационарной электродинамики нижних слоев ионосферы	276
Г. М. Айвазян. Влияние крупных и сверхкрупных капель в облаках на ослабление миллиметровых и субмиллиметровых волн	280

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

К. А. Испирян, М. К. Испирян. Получение квазимонохроматических пучков γ -квантов К-излучением релятивистских ионов	284
---	-----

РЕФЕРАТЫ СТАТЕЙ, ДЕПОНИРОВАННЫХ В ВИНИТИ

М. Г. Акоюн. Влияние локального давления сферическим индентором на зонную структуру германия	287
--	-----

PERSONALIA

Гимлет Арутюнович Вартапетян (К шестидесятилетию со дня рождения)	288
---	-----

Ի Ռ Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Վ. Ե. Մկրտչյան, Վ. Հ. Զալտիկյան. Երկֆոտոնային համակարգի բենոացման մատրիցան	241
Հ. Ռ. Ավագյան, Լ. Ա. Գևորգյան, Ն. Ն. Դարխմազյան. Կլանման ազդեցությունը օնդուլյատորային կոշտ ճառագայթման սպեկտրալ բնութագրերի վրա	247
Ռ. Մ. Ավագյան, Հ. Ա. Գրիգորյան, Է. Վ. Չուբարյան. Բիմետրիկ տեսության սահմաններում առանցքա-համաչափ հավասարումների անալիտիկ լուծման մասին	253
Գ. Մ. Հարությունյան, Հ. Հ. Երիցյան. Ինքնազդեցության երևույթը կիսահաղորդիչներում	253
Օ. Պ. Անիսիմովա, Վ. Վ. Ռոմեկի, Ա. Ս. Սանակյան. Վականսիաների հատկությունները երկչափ քվանտային բյուրեղներում	263
Ա. Զ. Հաջագործյան, Գ. Վ. Պալանկեռ, Գ. Ն. Նաջարյան. Լիցքի ընդհատ բաշխման ազդեցությունը ֆոսֆորյալիդային թաղանթի մակերևութային շերտի պոտենցիալի վրա	266
Լ. Ս. Առլանյան, Ա. Ե. Բաղդասարյան, Ն. Ն. Բադալյան, Ա. Հ. Պետրոսյան, Մ. Ա. Խուշուրյան, Յու. Ս. Չիլինգարյան. Լույսի ոչ գծային շերտային անդրադարձումը նեմատիկ հեղուկ բյուրեղում	272
Յու. Ս. Վարդանյան. Իոնոլորտի ստորին շերտերի ստացիոնար էլեկտրագրիմաիկայի հիմնական հարցերը	276
Հ. Մ. Այվազյան. Ամպերում խոշոր և գերխոշոր կաթիլների առկալության ազդեցությունը միլիմետրային և ենթամիլիմետրային ալիքների թուլացման վրա	280

ՀԱՄԱՌՈՏ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

Վ. Ա. Խաչիրյան, Մ. Կ. Խաչիրյան. Գամմա-քվանտների քվադրմոնոքրոմատիկ փնջերի ստացումը ռելյատիվիստիկ իոնների K-իոնացումով	284
--	-----

ԳԵՏԻՉԻ-ՌԻՄ ԴԵՊՈՆԱՑՎԱԾ ՀՈԴՎԱԾՆԵՐԻ ՌԵՅՆԵՐԱՆԵՐ

Մ. Գ. Հակոբյան. Գերմանիայի ղոնային ստրուկտուրայի վրա գնդային ինդենտորով լուկալ ճնշման ազդեցության քննարկումը	287
--	-----

PERSONALIA

Համլետ Հարությունի Վարդապետյան (ծննդյան վաթսուամյակի առթիվ)	288
---	-----