

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Ա. Լ. Ավագյան, Գ. Մ. Ղարիբյան, Յան-Շի—Թիթեղների շերտում լիցքի առաջացրած ճա- ռագայթումը Բրեդի հանախությունների մոտ	3
Հ. Կ. Ավետիսյան, Ս. Գ. Հովհաննիսյան—Կոմպոնենտների միջավայրում շերտակալված կոնի մոտ	12
Կ. Ա. Բառսուկով, Է. Ա. Բեզույան, Է. Գ. Գազարյան, Է. Մ. Լազիկ—Անցումային ճառա- գայթումը ալիքատարում, որի մի կողմը փակված է իդեալ հաղորդականությամբ օժտված թաղանթով	20
Գ. Գ. Ադոնց, Վ. Հ. Չալիկյան, Ն. Վ. Շահնազարյան—Բեռնացման էֆեկտները լուսի ինքնաֆոկուսացման ժամանակ	28
Մ. Պ. Լորիկյան, Ռ. Լ. Կավալով, Ն. Ն. Տրոֆիմով—Ղեկավարվող երկրորդային էլեկտրո- նային էմիսիան բարձր էներգիաների տիրույթում	33
Ռ. Փ. Հակոբյան, Յու. Ս. Տերմինասով—Ալյումինիումի նուրբ բյուրեղային կառուցվածքի ուսումնասիրությունը սողքի ընթացքում ունեցնող ճառագայթիկ հղանակով	37
Կ. Ա. Նդյան, Ռ. Գ. Մարտիրոսյան, Վ. Վ. Կարապետյան—Սահմանների վարքի որոշ առանձնահատկությունները անհամասեռ անիզոտրոպիայի դաշտ ունեցող մագնի- սական թաղանթներում	42
Ի. Մ. Ղազարյան, Գ. Լ. Մայիլյան, Ռ. Լ. Էնֆիալյան—Ջրիկալիզացված էքսիտոնի ցրումը ֆոնոնների վրա բարակ քվանտացված կիսահաղորդչային թաղանթներում	47
Գ. Մ. Ավագյանց, Հ. Մ. Ղարաջան, Հ. Հ. Ջեբեջյան—p-n-p-n- կառուցվածքի վոլտ- ամպերային բնութագրի հաշվարկը	54
Ռ. Ս. Հովհաննիսյան, Մ. Գ. Աբրահամյան—Պոտովող հեղուկ գնդի տատանումները թո- րոնդալ մագնիսական դաշտի առկայության դեպքում	63
Ա. Մ. Ասլանյան, Ա. Գ. Դուլյան—Կոսմիկական ռադիոաղբյուրների միջոցով անտեսայի երկրաչափական առանցքի նկատմամբ էլեկտրական առանցքի շեղման չափման մասին	68

ՀԱՄԱՌՈՏ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

Մ. Զ. Զազյան, Է. Ա. Մամիջանյան, Ռ. Մ. Մարտիրոսով—1,0 ՏէՎ էներգիայի նուկլոնների ոչ առաձգական փոխադեցությունների կտրվածքի որոշումը երկաթում	73
Վ. Ս. Սարգսյան, Հ. Հ. Ազիզյան—Չափային քվանտացման պայմաններում լուսի միջո- ցով գիպերձայնի ուժեղացման մի հնարավորության մասին	76

СОДЕРЖАНИЕ

А. Л. Авакян, Г. М. Гарибян, Ян Ши. Излучение, образуемое зарядом вблизи брэгговских частот в стопке пластин	3
Г. К. Аветисян, С. Г. Оганесян. Комтон-эффект в среде вблизи черенковского конуса	12
К. А. Барсуков, Э. А. Беглоян, Э. Д. Газазян, Э. М. Лазиев. Переходное излучение в закороченном волноводе	20
Г. Г. Адонц, В. О. Чалтыкян, Н. В. Шахназарян. Поляризационные эффекты при самофокусировке света	28
М. П. Лорикян, Р. Л. Кавалов, Н. Н. Трофимчук. Управляемая вторичная электронная эмиссия в области высоких энергий	33
Р. П. Акопян, Ю. С. Терминасов. Рентгенографическое исследование тонкой кристаллической структуры алюминия при ползучести	37
К. А. Егиян, Р. Г. Мартиросян, В. В. Карапетян. Некоторые особенности поведения границ в магнитных пленках с неоднородным полем анизотропии	42
Э. М. Казарян, Г. Л. Маилан, Р. Л. Энфиаджян. Рассеяние нелокализованного экситона на фононах в тонких квантованных полупроводниковых пленках	47
Г. М. Авакьянц, Г. С. Караян, А. А. Джереджян. Расчет вольт-амперной характеристики р-п-р-п-структуры	54
Р. С. Оганесян, М. Г. Абрамян. О колебании вращающейся жидкой сферы при наличии тороидального магнитного поля	63
А. М. Асланян, А. Г. Гулян. К вопросу об измерении смещения электрической оси антенны относительно геометрической с помощью внеземных источников радиоизлучения	68

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

М. З. Зазян, Э. А. Мамиджян, Р. С. Мартиросян. Определение сечения неупругого взаимодействия нуклонов с энергией $\sim 1,0$ Тэв в железе	73
В. С. Сардарян, А. О. Азизян. Об одной возможности усиления гиперзвука светом в условиях размерного квантования	76



Технический редактор Л. А. АЗИЗБЕКЯН

ВФ 03090. Подписано к печати 16/IV 1973 г. Тираж 630. Изд. 3843. Заказ 76.
 Формат бумаги 70 × 108¹/₁₆. Печ. л. 5,25. Бум. л. 2,63.
 Усл. печ. л. 7,35. Уч. изд. л. 5,5.

Типография Издательства АН Армянской ССР, Ереван, Барекамутян, 24.