

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ռ. Հ. Ավագյան, Ա. Ա. Արմաղանյան, Ս. Մ. Դարբինյան— Կոհերենտ էլեկտրոն-պոզիտրոնային զույգերի առաջացումը և արգելակման ճառագայթումը կորոնդի բյուրեղի վրա	311
Ս. Ռ. Գևորգյան— Լիցքավորված Բ-մեզոնների ֆոտոծնումը միջուկների վրա	320
Հ. Ս. Մերգելյան— Շերտավոր միջավայրում դանսած Խոռոչի առանցքով շարժվող լիցքավորված մասնիկի դաշտը	324
Հ. Ս. Մերգելյան— Պարբերականորեն անհամասեռ դիէլեկտրիկի հարթ սահմանին զուգահեռ շարժվող կետային լիցքի ճառագայթումը	329
Կ. Ն. Բեգիրզանյան, Ֆ. Հ. Էյրամջյան, Պ. Հ. Բեգիրզանյան—Ռենտգենյան ճառագայթների բեկման ցուցիչի կախումը անկման ուղղությունից կլանող միջավայրում	340
Վ. Ս. Դենալովսկի, Կ. Վ. Կարմենյան, Ի. Ի. Նուրմինսկի— Լույսի զերկարճ իմպուլսների ստիպողական երկու և երեք ֆոտոնային կոմբինացիոն ցրումը ջրի մեջ	343
Հ. Ն. Երիցյան, Ռ. Ա. Մելիքյան, Ա. Ա. Սահակյան, Ն. Ե. Գրիգորյան— Սիլիցիումի և զերմանիումի միարյուրեղներում 50 Մէվ էլեկտրոններով ճառագայթման ազդեցության տակ առաջացող ռադիացիոն դեֆեկտների ուսումնասիրությունը	354
Ի. Մ. Ղազարյան, Գ. Լ. Մայիլյան, Ռ. Լ. Էնֆիաշյան— Ոչ ուղիղ անցումներ կիսահաղորդչային բարակ քվանտացված թաղանթներում	361
Խ. Գ. Այվազյան, Հ. Գ. Բոյաջյան, Վ. Գ. Բարաևով, Ս. Յա. Ֆրենկել— Պոլի-առնդեկանամիդի մոթֆոլգիան և սֆերոլիտիզացման կինետիկան իզոթերմիկ բյուրեղացման ժամանակ	368
Ա. Ա. Հաբուրյունյան, Զ. Ս. Հաբուրյունյան, Պ. Մ. Հերունի, Լ. Ա. Թադևոսյան, Բ. Ե. Խայկին, Վ. Ս. Խոտրով— Անտենաների ուղղվածության բնութագրի չափումը նրա բացվածքի դաշտի ռադիոհոլոգրամայի մեքենայական վերականգնման հիման վրա	373

ՀԱՄԱՌՈՏ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

Կ. Ա. Իսախյան, Ս. Ա. Քանեֆանյան, Ա. Հ. Հովհաննիսյան, Ա. Գ. Թամանյան— Ռենտգենյան անցումային ճառագայթումը տարբեր նյութերում	377
Ս. Ա. Պետրուշինիևա, Յու. Ս. Տերմինասով— Բազմաբյուրեղային պղնձի մակերևութային շերտերում դիսլոկացիոն կառուցվածքի ուսումնասիրությունը նշանափոխ դեֆորմացիայի պրոցեսում	380
Ս. Ա. Մնացականյան $Gd_{3+x}Ca_xFe_{5-x}Sn_xO_{12}$ ֆերիտ-գրանատների ՖՄՌ և ԷՊՌ կորերի լայնությունը	383
Հ. Գ. Միրզաբեկյանի ծննդյան հիստուն ամսակի առթիվ	386

СОДЕРЖАНИЕ

Р. О. Авакян, А. А. Армагян, С. М. Дарбинян. Когерентное образование электронно-позитронных пар и тормозное излучение на кристалле корунда . . .	311
С. Р. Геворкян. Фоторождение заряженных p -мезонов на ядрах . . .	320
О. С. Мергелян. Поле заряженной частицы, движущейся по оси канала в слоистой среде . . .	324
О. С. Мергелян. Излучение точечного заряда при движении вдоль плоской границы диэлектрика с периодически меняющейся плотностью . . .	329
К. Н. Безиргян, Ф. О. Эйрамджян, П. А. Безиргян. Зависимость коэффициента преломления рентгеновых лучей от направления падения в поглощающих средах . . .	340
В. С. Днепровский, К. В. Карменян, И. И. Нурминский. Вынужденное двух- и трехфотонное комбинационное рассеяние сверхкоротких импульсов света в воде . . .	348
Г. Н. Ерицян, Р. А. Мелконян, А. А. Саакян, Н. Е. Григорян, Э. О. Аязян. Исследование радиационных дефектов в монокристаллах кремния и германия при облучении электронами с энергией 50 Мэв . . .	354
Э. М. Казарян, Г. Л. Мацлян, Р. Л. Энфиаджян. Непрямые переходы в тонких квантованных полупроводниковых пленках . . .	361
Х. Г. Айвазян, А. Г. Бояджян, В. Г. Баранов, С. Я. Френкель. Морфология и кинетика сферолитизации поли- ω -ундеканамида при изотермической кристаллизации . . .	368
А. А. Арутюнян, Дж. С. Арутюнян, П. М. Геруни, Л. А. Татевосян, Б. Е. Хайкин, В. С. Хитрова. Измерение диаграмм направленности антенн на основе машинного восстановления радиолограмм поля в их раскрыве . . .	373

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

К. А. Испирян, С. А. Канканян, А. Г. Оганесян, А. Г. Таманян. Рентгеновское переходное излучение в различных средах . . .	377
С. А. Петрушинина, Ю. С. Терминасов. Дислокационная структура поверхностных слоев поликристаллической меди при усталости . . .	380
С. А. Мнацаканян. Ширина линий ФМР и ЭПР ферритов-гранатов системы $Gd_{3-x}Ca_xFe_5-xSn_xO_{12}$. . .	383
К пятидесятилетию со дня рождения Э. Г. Мирзабекяна . . .	386



Технический редактор Л. А. АЗИЗБЕКЯН

ВФ 03842.

Изд. 3845.

Заказ 673.

Тираж 575

Подписано к печати 29/XII 1972 г. Формат бумаги 70 × 108¹/₁₆.

Печ. л. 5,25 Бум. л. 2,62. Усл. печ. л. 7,17. Уч. изд. л. 5,68.

Типография Издательства АН Армянской ССР, Ереван, Барекамутян 24,