

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Ֆիզիկական գիտության նոր նվաճումները Սովետական Հայաստանում	3
Ս. Գ. Գրիգորյան, Ս. Վ. Նսայրեկյան. Զեզոթ հոսանքն առաձգական էլեկտրոն-նուկլոն ցրման մեջ և թույլ փոխազդեցության հաստատունի նշանը	11
Լ. Ն. Կռվալ. Բարձր էներգիաների դեպքում ցրման և նրան բնորոշ դիֆրակցիայի մասին	17
Ս. Գ. Հովհաննիսյան. Ցրման էֆեկտները ռելյատիվիստիկ էլեկտրոնների վրա	23
Վ. Մ. Հաբոբյանյան, Գ. Հ. Ադոնց, Ն. Վ. Շահնազարյան. Իմպուլսների բաժանումը երկֆոտոնային ռեզոնանսի պայմաններում	27
Ա. Յ. Ամատունի, Կ. Զ. Հացագործյան, Է. Վ. Սեդրաչյան, Ս. Ս. Էլքալյան. Ռելյատի- վիստիկ լիցքավորված մասնիկի իոնիզացիոն կորուստները ուժեղ էլեկտրամագ- նիսական ալիքի դաշտում գտնվող միջավայրում	34
Կ. Ա. Բարսեղյան, Է. Ա. Գևորգյան. Անհամասնու և ոչ ստացիոնար միջավայրով լցված ալիքատարում շարժվող լիցքավորված մասնիկի ճառագայթման մասին	44
Ա. Լ. Ավագյան, Գ. Մ. Ղարիբյան, Յան Շի. Անցումային ճառագայթումը օգտագործող ուլտրառելյատիվիստիկ մասնիկների դետեկտորներում շերտավոր միջավայրի նյութի օպտիմալ ընտրությունը	51
Վ. Ի. Հավունջյան, Պ. Հ. Բեգիրզանյան. Տատանվող կվարցյա բյուրեղներում մեխանի- կական լարումների ուղղամասերում ընթացող տոպոգրաֆիայի եղանակով	56
Յա. Մ. Պողոսյան, Մ. Ա. Սոլիման. ՄոնՔի թաղանթների էլեկտրամանրադիտակային հե- տազոտությունը	62
Ի. Լ. Նզանյան, Ա. Գ. Մալոյան, Կ. Ի. Փյունկոպյան, Ա. Ռ. Շախազիզյան. Պինդ մար- միններում պոզիտրոնների անհիլյացիայի մեթոդով էլեկտրոնների իմպուլսային բաշխման հետազոտման սպեկտրոմետր	66
Ս. Ս. Սուխաշյան, Ս. Ա. Հակոբյան, Ա. Յ. Սարգսյան, Ս. Զ. Պետրոսյան. Խոլեստերին- կապրոնատի և խոլեստերիլացետատի դիէլեկտրիկական թափանցելիության և դի- էլեկտրիկական կորուստների անկյան ջերմաստիճանային հաճախականային կախ- վածությունը	72

СОДЕРЖАНИЕ

Новые рубежи физической науки в Советской Армении	3
С. Г. Григорян, С. В. Есайбегян. Нейтральный ток в упругом электрон-нуклонном рассеянии и знак константы слабого взаимодействия	11
Л. Н. Коваль. О высокоэнергетическом рассеянии и присущем ему характере дифракции	17
С. Г. Оганесян. Эффекты рассеяния на электронных пучках	23
В. М. Арутюнян, Г. Г. Адонц, Н. В. Шахназарян. Разбегание импульсов в усло- виях двухфотонного резонанса	27
А. Ц. Амагуни, К. З. Ацагорцян, Э. В. Сехпосян, С. С. Элбакян. Ионизационные потери ультрарелятивистской заряженной частицы в среде, находящейся в поле сильной электромагнитной волны	34
К. А. Барсуков, Э. А. Геворкян. Об излучении заряженной частицы, движущейся в волноводе с нестационарным и неоднородным заполнением	44
А. Л. Авакян, Г. М. Гарибян, Ян Ши. Оптимальный выбор вещества слонстой сре- ды в детекторах ультрарелятивистских частиц, использующих переходное излучение	51
В. И. Авуниджян, П. А. Безиргиян. Рентгенотопографическое исследование меха- нических напряжений в колеблющихся кристаллах кварца	56
Я. М. Погосян, М. А. Солиман. Электронномикроскопическое исследование пленок MnBi	62
И. Л. Еганян, А. Г. Малоян, К. И. Пюсюляян, С. Р. Шахазизян. Спектрометр для исследования импульсного распределения электронов в твердых телах ме- тодом аннигиляции позитронов	66
С. С. Сукиасян, С. А. Акопян, А. Ц. Саркисян, С. З. Петросян. Температурная и частотная зависимость диэлектрической проницаемости и угла диэлектри- ческих потерь холестерилкапроната и холестерилацетата	72



Технический редактор Л. А. АЗИЗБЕКЯН

ВФ 05471. Подписано к печати 19/III 1976 г. Тираж 625. Изд. 4380. Заказ 33.

Формат бумаги 70×108¹/₁₆. Печ. л. 5,25 +1 вкл. Бум. л. 2,62.

Усл. печ. л. 7,35. Уч. изд. л. 5,8.

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