

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Հ. Ս. Երկցյան. Բրեզյան անդրադարձման ֆիզիկական պատկերը խոլեստերինային հեղուկ բյուրեղներում	83
Է. Գ. Դազազյան, Մ. Ի. Իվանյան, Բ. Ն. Կինքեր. Պարարուական անտենայի դաշտի հավասարաչափ կարճալիքային մոտարկումը	87
Կ. Հ. Փեչեշյան, Ա. Ա. Կիրակոսյան. Վանյե-Մոտի էքսիտոնների փոխազդեցությունը պտտատակային դիսյուկացիաների հետ	96
Ի. Վ. Ալեխանդրով, Լ. Հ. Փառամյան. Երկմակարդականի սխեմայի կինետիկան պատահական կերպով շարժվող մասնիկների լուկալ փոխազդեցության ժամանակ	102
Լ. Վ. Լեոնյան, Կ. Գ. Թրունի. Բյուրեղներում վերջավոր տեղությունները ունեցող նյութի ճառագայթման ցուցիչի դինամիկ ցրման տեսություն	108
Ա. Ռ. Մկրտչյան, Լ. Ա. Փաշայան. Միջավայրի հետ դամբա-ճառագայթների ուղղանախային փոխազդեցության կարգավորման և փոքրացման մի հնարավորության մասին	114
Գ. Մ. Ավագյանց, Ա. Ը. Վանայան, Մ. Լ. Դիմախյան. $In_{1-x}Ga_xP$ պինդ լուծույթներում էլեկտրոնների ցրման մեխանիզմների մասին	118
Կ. Ա. Նոյան, Ռ. Հ. Ղազարյան, Վ. Ս. Մինաև, Է. Պ. Սաղաբեկյան, Վ. Ռ. Դորոշկևիչ. Լույսային ճառագայթման և ջերմամշակման ազդեցությունը $Ge-As-Se$ համակարգի խաղանիվների օպտիկական հատկությունների վրա	127
Ս. Ա. Շարոյան, Ն. Ա. Թոգանյան. Բարձր ջերմաստիճանային տեխնոլոգիական դորմոցությունների հետևանքով աճի շերտերի ազդեցությունը դիսյուկացիաներից ազատ սիլիցիումի մեջ արատների առաջացման վրա	132
Բ. Վ. Մարյին, Լ. Շ. Նովիկով, Ա. Գ. Պոլանդով, Մ. Վ. Տեյցով. Խողովակային էլեկտրոնային բազմապատկիչների բնութագրերի ուսումնասիրումը փոքր էներգիայով օժտված պրոտոնների զրանցման ժամանակ	136
Ջ. Հ. Սարգսյան, Գ. Թ. Օվանեսով, Յու. Կ. Կարապյան, Վ. Գ. Բաբանով. Պոլիբրոմպրենի բյուրեղացման առանձնահատկությունները	143

Համառոտ ճառագրումներ

Ս. Գ. Խաբաթյան. Վայտմանի արսիմատիկայում մոլատիպլիկատիվ սիմետրիաների և սուպերհետրոֆիան կանոնների միջև եղած կապի մասին	149
Մ. Հ. Հաբոբյանյան, Գ. Ս. Պողոսյան, Վ. Մ. Տեր-Անտոնյան. Ջրածնի ատոմի պարարտիկ և սֆերիկ ալիքային ֆունկցիաների միջև եղած առնչության մասին	152
Գ. Պ. Ջոբյան. Ոչ մոնոքրոմատիկ մոլումի հարկադրական կոմբինացիոն ցրման որոշ առանձնահատկությունների վերաբերյալ	155

СОДЕРЖАНИЕ

О. С. Ерицян. Физическая картина брэгговского отражения в холестерических жидких кристаллах	83
Э. Д. Газазян, М. И. Иванян, Б. Е. Кинбер. Равномерная коротковолновая асимптотика поля параболической антенны	87
К. О. Кечечян, А. А. Кирикосян. Взаимодействие экситонов Ванье-Мотта с винтовыми дислокациями	96
И. В. Александров, Л. Г. Карамян. Кинетика двухуровневой системы при локальном взаимодействии случайно-движущихся частиц	102
Л. В. Левонян, К. Г. Труни. Динамическая теория рассеяния в кристаллах рентгеновского излучения с конечной длительностью пуга	108
А. Р. Мкртчян, Л. А. Кочарян. Об одной возможности регулирования и подавления резонансного взаимодействия гамма-излучения с веществом	114
Г. М. Авакьянц, А. И. Ваганян, Л. М. Димаксян. О механизмах рассеяния электронов в твердых растворах $In_{1-x}Ga_xP$	118
К. Е. Егиян, Р. А. Каджоян, В. С. Минаев, Э. П. Сагателян, В. Р. Дорошкевич. Исследование влияния светового облучения и термообработки на оптические свойства пленок Ge-As-Se	127
С. А. Шабоян, Н. А. Роганян. Влияние полос роста на дефектообразование в бездислокационном кремнии в результате высокотемпературных технологических операций	132
Б. В. Марьян, Л. С. Новиков, А. Г. Поландов, М. В. Тельцов. Исследование характеристик канальных электронных умножителей при регистрации протонов низких энергий	136
З. Г. Саркисян, Г. Т. Ованесов, Ю. К. Кабалян, В. Г. Баранов. Особенности кристаллизации полибромопрена	143

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

С. Г. Харатян. О связи между мультипликативными симметриями и правилами суперотбора в аксиоматике Вайтмана	149
М. Г. Арутюнян, Г. С. Погосян, В. М. Тер-Антонян. К соотношению между параболическими и сферическими волновыми функциями атома водорода	152
Г. П. Джотян. О некоторых особенностях вынужденного комбинационного рассеяния немонохроматической накачки	155



Технический редактор Л. А. АЗИЗБЕКЯН

ВФ 03368. Подписано к печати 22.06.1978 г. Тираж 580. Изд. 4826. Заказ 243.
 Формат бумаги 70×108¹/₁₆. Печ. л. 5,25+1 вкл. Бум. л. 2,69. Усл. печ. л. 7,52.
 Уч. изд. листов 5,52.

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