

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ ՖԻԶԻԿԱ ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР ФИЗИКА

СОДЕРЖАНИЕ

Г. Ю. Крючков. Группировка и антигруппировка фотонов в спектре излучения атома, индуцированные резонансным полем	245
А. Р. Давкян, Ян Ши, Н. К. Жеваго. Угловое распределение радиационных потерь энергии релятивистских электронов в монокристалле	252
Э. А. Акопян, Г. Г. Матевосян. Потенциал, создаваемый в плазме быстрым заряженным кластером, ориентированным под малыми углами к направлению движения	259
А. Х. Хачатрян. Одна нелинейная задача переноса при анизотропном рассеянии	265
А. В. Елецкий, Р. В. Чифликян. Условия возникновения нетепловой контракции разряда в инертных газах	273
А. Р. Аракелян, Э. М. Арутюнян, М. М. Славинский. Об одной возможности применения мёссбауэровской спектроскопии для определения топограммы звуковых полей в жидкостях	278
Р. К. Овсепян. Возможность уменьшения шумов голограмм в кристаллах ниобата лития	282

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Ю. О. Аветисян, Г. Г. Григорян. Детектирование СВЧ колебаний точечной вольфрам-никелевой структурой	286
Ж. Г. Дохолян, С. В. Минасян, С. Х. Худавердян. Генерационные свойства структур из кремния, компенсированного никелем	289
И. Ф. Свиридов. Влияние гидростатического давления на вольт-амперные характеристики туннельных диодов из GaAs	293

РЕФЕРАТЫ СТАТЕЙ, ДЕПОНИРОВАННЫХ В ВИНТИ

А. С. Оганесян, И. С. Рез, С. А. Тамразян. Применение теории подобия для исследования формы фронта кристаллизации при выращивании кристаллов методом Чохральского	296
А. С. Оганесян, И. С. Рез. Моделирование теплового поля при кристаллизации методом Чохральского	297
М. В. Симонян, А. С. Григорян, А. Г. Гаспарян, Э. Г. Шароян. Выращивание монокристаллов β-фталочианинов из газовой фазы в зажкнутых системах	298

Գ. Յու. Կրյուկով. Ռեզոնանսային դաշտով ինդուկցված ֆոտոնների խմբավորումը և հակախմբավորումը ատոմի ճառագայթման սպեկտրում	245
Հ. Ռ. Ավագյան, Յան Շի, Ն. Կ. Ժևազո. Ռեյառտիվիստիկ էլեկտրոնների ազդեցությունը կորոստների անկյունային բաշխումը մոնոքրոմազնեցում	252
Է. Ա. Հակոբյան, Հ. Հ. Մաքսիմյան. Շարժման ուղղության նկատմամբ իոթեր անկյան տակ կողմնորոշված արագ լիցքավորված կլաստների պոտենցիալը պլազմայում	259
Ա. Խ. Խաչատրյան. Անիզոտրոպ ցրման ժամանակ տեղափոխման ոչ զծային մի խնդիր	265
Ա. Վ. Ելեցկի, Ռ. Վ. Չիֆլիկյան. Ոչ ջերմային կոնտրակցիայի առաջացման պայմանները իներտ գազերի պարպումներում	273
Ա. Ռ. Առափնյան, Է. Մ. Հաղարկունյան, Մ. Մ. Սլավինսկի. Մյուսարառության սպեկտրոսկոպիկ հնդուկներում ձայնային դաշտերի տոպոգրամայի որոշման մի հնարավորության մասին	278
Ռ. Կ. Հովսեփյան. Լիթիում նիոբատի բյուրեղներում հոլոգրամների աղմուկների նվազեցման հնարավորությունը	282

ՀԱՄԱՌՈՏ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

Յու. Հ. Ավետիսյան, Հ. Հ. Գրիգորյան. ԳՔՀ տատանումների դետեկտումը կետային վոլֆ-րամ-նիկելային կառուցվածքով	286
Ժ. Գ. Դոխոյան, Ս. Վ. Միքայելյան, Ս. Խ. Խոսրովյան. Նիկելով կոմպենսացված սիլիցիումի կառուցվածքների դեներացիոն հատկությունները	289
Ի. Յ. Սվիրիդով. Հիդրոստատիկ ճնշման ազդեցությունը GaAs-ից պատրաստված թունելային դիոդների վոլտ-ամպերային բնութագրերի վրա	293

ԳԵՏԻԶԷ-ՈՒՄ ԴԵՊՈՆԱՑՎԱԾ ՀՈՐՎԱՄՆԵՐԻ ՌԵՅԵՐԱՏՆԵՐ

Ա. Ս. Հովսեփյան, Ի. Ս. Ռեզ, Ս. Ա. Բամբալյան. Նմանության տեսության կիրառումը բյուրեղացման ճակատի կորության հետազոտման համար Չոխրախկու մեթոդով անցման դեպքում	296
Ա. Ս. Հովսեփյան, Ի. Ս. Ռեզ, Զեմային դաշտի մոդելավորումը Չոխրախկու եղանակով բյուրեղների անցման ժամանակ	297
Մ. Վ. Սիմոնյան, Լ. Ս. Գրիգորյան, Ա. Գ. Գասպարյան, Է. Գ. Շառոյան. Փակ համակարգերում դազային վիճակից β -ֆատալոցիանիդների միարյուրեղների անցումը	298

АЙКАКАН ССР ИТУТЮННЕРИ АКАДЕМИИ
ТЕХЕКАГИР. ФИЗИКА

В журнале «Известия Академии наук Армянской ССР, Физика», публикуются результаты теоретических и экспериментальных научных исследований, выполненных в научно-исследовательских институтах, высших учебных заведениях и лабораториях промышленности предприятий Армянской ССР и других союзных республик, по основным разделам физики, включая физику элементарных частиц и теорию поля, ядерную физику, физику атома и молекулы, физику электромагнитного излучения, физику космических лучей, радиофизику, физику полупроводников, физику твердого тела и кристаллов, квантовую электронику и нелинейную оптику, ускорительную физику. В журнале помещаются также материалы совещаний и конференций по актуальным проблемам современной физики. Журнал выходит 6 раз в год. Цена годового комплекта 3 р. 90 к. Редакционная коллегия журнала просит направлять статьи для опубликования по адресу: 375019, Ереван-19, пр. Маршала Баграмяна, 24г. Телефон 27-97-238.

Технический редактор Л. А. АЗИЗБЕКЯН

Сдано в набор 25.07.1985. Подписано к печати 5.11.1985. ВФ 09126.
Бумага № 2. 70×108¹/₁₆. Высокая печать. Печ. лист. 3,63. Усл. печ. лист. 5,08.
Учет-изд. 3,6. Тираж 486. Заказ 823. Издат. 6492.
Адрес редакции: 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г, II эт., 1 к.

Издательство Академии наук АрмССР. 375019. Ереван-19, пр. Маршала Баграмяна 24 г.
Типография Издательства АН Армянской ССР, Ереван-19, пр. Маршала Баграмяна 24.