

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ
ՏԵԴԵԿԱԳԻՐ ՖԻԶԻԿԱ
ИЗВЕСТИЯ
АКАДЕМИИ НАУК АРМЕНИИ
ФИЗИКА

СОДЕРЖАНИЕ

В. Б. Аракелян. Расчет энергии реактивного взаимодействия с учетом неидеальности диполя	111
Р. Р. Варданян. Влияние магнитного поля на обратный ток р-п-перехода	115
Г. М. Айвазян. Алгоритмы расчетов и универсальная программа вычислений коэффициентов МИ	121
А. Г. Алексанян, Ал. Г. Алексанян, Г. С. Никозеян. Эффект насыщения примесного поглощения в полупроводниковых гетероструктурах с квантово-размерными слоями (КРС)	130
А. М. Казарян, Г. Г. Костанян. Внутризонное поглощение света в полупроводниковых средах с учетом взаимодействия носителей с красными дислокациями	133
Р. Е. Мовсисян, А. А. Оганисян. Изменения намагниченности легированного кристалла ниобата лития световым импульсом	137
О. С. Ерицян. Усиление поворота плоскости поляризации двухслойной пластинкой	142
Д. М. Айвазов, Р. Н. Баласанян. Пьезоэлектрические свойства кристаллов йодата лития	145
В. К. Мирзоян, С. Н. Норейн. Зависимость полуширины кривой качания кварца от величины температурного градиента	151

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Г. А. Торосян. Прохождение мощных УКИ ⁰ света в условиях двухфотонного квазирезонансного взаимодействия в парах атомов цезия	154
К. А. Мовсисян, Р. А. Гаспарян, А. М. Овсепян. Зависимость температуры плавления галоцеллюзных полимеров от температуры кристаллизации	158
Памяти Григория Маркаровича Гарябина	162

Առաջին վ. Բ. Ռեակտիվ փոխադրեցության էներգիայի հաշվարկումը հաշվի առնելով դիպոլի ոչ իդեալականությանը	111
Վարդանյան Ռ. Ռ. Մազնիսական դաշտի ազդեցությունը p-n- անցման հակառակ հո- սանքի վրա	115
Այվազյան Հ. Մ. Միի դործակիցների հաշվարկման ունիվերսալ ծրագիր և հաշվարկի ալ- գորիթմներ	121
Ալեքսանյան Ա. Գ., Ալեքսանյան Ալ. Գ., Նիկողոսյան Հ. Ս. Խառնուրդային կլանման հա- զեցման երևույթը քվանտա-չափային շերտերով կիսահաղորդչային տարակա- ռուցվածքներում	130
Կազարյան Ա. Մ., Կոստանյան Գ. Գ. Լույսի ներդրության կլանումը կիսահաղորդչային միջավայրում հաշվի առնելով լիցքակիրների փոխադրեցությունը եղրային դիսլո- կացիաների հետ	133
Մովսեսյան Ռ. Ն., Հովհաննեսյան Ա. Ա. Լույսային իմպուլսով մազնիսականացման փո- փոխությունը խառնուրդային լիտիում նիոբատի բյուրեղում	137
Ներիցյան Հ. Ս. Բենեդեցման հարթության պտույտի ուժեղացումը երկշերտ սալիկում	142
Այվազով Գ. Մ., Բալասանյան Ռ. Ն. α -Li IO ₃ բյուրեղների պիրոէլեկտրական հատկու- թյունները	145
Միրզայան Վ. Ղ., Նուրիյան Ս. Ն. Կվարցի ճոճման կորի կիսալանջության կախվածու- թյունը ջերմային գրադիենտի մեծությունից	151

ԿԱՐՃ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

Թորոսյան Գ. Ա. Լույսի հզոր գերկարճ ազդակների անցումը ցեղիումի ատոմների դուր- շիններում երկֆոտոն քվադրեղոնանսային փոխադրեցության պայմաններում	154
Մովսիսյան Կ. Ա., Գասպարյան Ռ. Ա., Հովսեփյան Ա. Մ. Ճկունաշղթա պոլիմերների հալման ջերմաստիճանի կախումը բյուրեղացման ջերմաստիճանից	158