

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

СОДЕРЖАНИЕ

К. А. Барсуков, Э. А. Геворкян. Взаимодействие электромагнитных волн с полубесконечным нестационарным неоднородным диэлектрическим заполнением волновода	237
Р. Г. Джангирян, И. Н. Йешиева, В. Г. Ильин. Излучение осциллятора с модулированной амплитудой, движущегося в периодически-неоднородной среде	242
Г. М. Арутюнян. Экситоны Ванье-Мотта в однородных и квазидвумерных полупроводниках в присутствии интенсивной электромагнитной волны	247
К. О. Кечечян. Подвижность носителей заряда в очень чистых полупроводниках с винтовыми дислокациями	255
А. А. Хзарджян, С. М. Хзарджян, А. А. Предводителев. Поля напряжений дислокационных конфигураций в гексагональной пластине	260
Г. А. Вартапетян, А. П. Казарян, Ж. В. Манукян, А. М. Сирунян. Учет влияния магнитного поля поляризованной протонной мишени в дважды поляризационных экспериментах типа «пучок-мишень»	265
Н. Х. Бостанджян, Д. Т. Вардунян, Г. А. Марикиан, К. А. Матевосян. О зависимости доли пионов в адронной компоненте космических лучей от энергии частиц	269
П. А. Безириани, В. Г. Асланян, О. С. Семерджян. Рентгеноинтерферометрический метод исследования однородности веществ	273
Г. А. Елизарян, А. С. Саркисян. Температурная зависимость параметров кремниевых планарных магнитодиодов	277
Т. С. Золян. Методика бесконтактных измерений электропроводности жидких полупроводников и расплавов	281

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Р. П. Вардапетян, Р. С. Гардиян, А. А. Дургарян. Особенности светочувствительного затухания ультразвука в кристалле CdS	286
А. А. Мелик-Саркисян, А. А. Назарян, Л. Т. Оганесян, Д. М. Седракиан. Об идентификации нефтепродуктов методом лазерной флуоресценции	288

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ի Թ Յ Ո Ւ Ն

Կ. Ա. Բաբունով, Է. Ա. Գևորգյան. Էլեկտրամագնիսական ալիքների փոխազդեցությունը ալիքատարում պարունակվող կիսասառմանափակ ոչ ստացիոնար և անհամասեռ դիէլեկտրիկ միջավայրի հետ	237
Ռ. Դ. Զանգիբյան, Ի. Ն. Իվլենա, Վ. Գ. Իլյին. Պարբերականորեն անհամասեռ միջավայրում շարժվող մոդուլացված ամպլիտուդով Օսցիլյատորի ճառագայթումը	242
Գ. Մ. Հաբուրյունյան. Վանյի-Մոտտի էքսիտոնները համասեռ և քվադրիկլափ կիսահաղորդիչներում՝ ինտենսիվ էլեկտրամագնիսական ալիքի առկայության դեպքում	247
Կ. Հ. Քեչեչյան. Լիցքակիրների շարժունակությունը պտուտակային դիսլոկացիաներ պարունակող շատ մաքուր կիսահաղորդիչներում	255
Ա. Ա. Խզարչյան, Ս. Մ. Խզարչյան, Ա. Ա. Պրեդվոդնով. Դիսլոկացիոն կոնֆիգուրացիաների լարումների դաշտերը հեկսագոնալ թիթեղում	260
Հ. Հ. Վարդապետյան, Հ. Պ. Ղազարյան, Ժ. Վ. Մանուկյան, Ա. Մ. Սիրունյան. Բեռնացված պրոտոնային թիրախի մագնիսական դաշտի ազդեցության հաշվարկումը եփոնջ-թիրախ տիպի կրկնակի բեռնացված փորձի ժամանակ	265
Ն. Խ. Բոստանջյան, Դ. Տ. Վարդումյան, Գ. Հ. Մաթիկյան, Կ. Ա. Մաթևոսյան. Տիեզերական ճառագայթների ադրոնային բաղադրիչում գտնվող պրոնների բաղադրամասի կախումը մասնիկների էներգիայից	269
Պ. Հ. Բեգիրզադյան, Վ. Դ. Ասլանյան, Հ. Ս. Սեմերչյան. Նյութի համասեռության հետադոտման ռենտգենաինտերֆերոմետրիկ մեթոդ	273
Հ. Հ. Նդիազարյան, Ա. Ս. Սառկիսյան. Կրեմնիումային պլանար մագնիսադիոդների պարամետրերի ջերմաստիճանային կախվածությունը	277
Տ. Ս. Զուլյան. Հեղուկ կիսահաղորդիչների և հալոցքների էլեկտրահաղորդականություն անհստակ չափման մեթոդիկա	281

Համառոտ հաղորդումներ

Ռ. Պ. Վարդապետյան, Ռ. Ս. Դարդիկյան, Ա. Հ. Դուրգարյան. CdS բյուրեղում ուլտրա-ձայնի լուսազդպուն կլանման յուրահատկությունները	286
Ա. Ա. Մելիք-Սարգսյան, Ա. Հ. Նազարյան, Լ. Տ. Հովհաննիսյան, Դ. Մ. Սեդրակյան. Լազերային ֆլուորեսցենցիայի մեթոդով նավթամթերքների իդենտիֆիկացում	288