

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՏԵԴԵԿԱԳԻՐ

ՖԻԶԻԿԱ

ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР ФИЗИКА

СОДЕРЖАНИЕ

Г. Г. Адонц, М. В. Слободской. Нелинейный эффект Коттона-Мутона в резонансной среде	119
А. О. Меликян, С. М. Саакян. Динамическое обоснование квазигармонического приближения	124
А. А. Саарян. Вакуумные средние тензора энергии-импульса электромагнитного поля внутри и вне идеально проводящей цилиндрической поверхности	130
А. С. Агабекян. Механизмы нарушения когерентности при резонансном переносе энергии	136
Р. В. Чифликян. Метод восстановления констант ионизации и возбуждения атомов из измерений ионизационного коэффициента Таунсенда в смесях газов	141
А. Г. Саркисян, В. М. Арутюнян, К. Г. Безоян, А. Р. Маилян, М. А. Мнацаканян, М. Р. Микаелян. Исследование эффекта протекания в случайно-неоднородной системе $Cu-ZnO$	145
Э. О. Мхитарян, В. М. Арутюнян, Э. Н. Адамян. Шумовые характеристики p^+-n-p^+ мезапланарных структур из кремния, компенсированного цинком	149
Т. И. Бутаева, К. Л. Ованесян, А. Г. Петросян. Влияние железа на образование центров окраски в кристаллах $YAlO_3$	155
А. Г. Малоян, А. А. Тер-Минасян. Позитронная аннигиляция в монокристаллах германата свинца	160
С. А. Мнацаканян, А. М. Майсuryн. Фазовые переходы в замещенных ферритах-гранатах иттрия	164
Г. Т. Галстян, <u>Х. Б. Пачаджян.</u> Пирoeлектрические свойства пленок поливинилиденфторида (Ф-2МЭ)	168

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Գ. Գ. Ադունց, Մ. Վ. Սլոբոդսկոյ. Կոտտոն-Մոտոնի ոչ գծային էֆեկտը ուղղանկյուն միջավայրում	119
Ա. Հ. Մեխիջյան, Ս. Մ. Սահակյան. Քվադրատային մոտավորության դինամիկական հիմնավորումը	124
Ա. Ա. Սահարյան. Էլեկտրամագնիսական դաշտի էներգիայի-իմպուլսի թեքումի վա- կուումային միջինները իդեալական հաղորդիչ գլանային մակերևույթի ներսում և դրսում	130
Ա. Ս. Աղաբեկյան. Կոհերենտության խախտման մեխանիզմները էներգիայի ուղղանկյուն ինիսանցման պրոցեսում	136
Ռ. Վ. Զիֆլիկյան. Գազերի խառնուրդներում Տաունսենդի իոնիզացիայի գործակցի շա- փումներից ատոմների գրգռման և իոնիզացիայի հաստատունների վերականգման մեթոդ	141
Ա. Գ. Սարգսյան, Վ. Մ. Հաբոյրյունյան, Կ. Գ. Բեգոյան, Ա. Ռ. Մայիլյան, Մ. Ա. Մեա- ցակչյան, Մ. Ռ. Միֆայիլյան. Հոսունության էֆեկտի ուսումնասիրությունը Cu-ZnO պատահական-անհամասեռ սիստեմում	145
Զ. Հ. Մխիթարյան, Վ. Մ. Հաբոյրյունյան, Զ. Ն. Աղամյան. Ցինկով փոխհատուցված սի- լիցիումային p+-n-p+ մեզապլանար կառուցվածքների աղմուկային բնութագրերը	149
Տ. Ի. Բուրաևա, Կ. Լ. Հովհաննիսյան, Ա. Գ. Պետրոսյան. Երկաթի ազդեցությունը YAlO ₃ բյուրեղներում զոնավորման կենտրոնների առաջացման վրա	155
Ա. Հ. Մալոյան, Ա. Լ. Տեր-Մինասյան. Պոզիտրոնների անհիշիլյացիան կապարի գերմա- նատի միարյուրեղներում	160
Ս. Ա. Մեացակչյան, Ա. Մ. Մայսուրյան. Փուլային անցումները խորիմի տեղակալ- ված ֆերիտ-նոնաքարերում	164
Գ. Տ. Գալստյան, Խ. Բ. Փաշաշյան . Պոլիվիտիլիդենֆտորիդի (Φ—2MΦ) թաղանթների պիրոէլեկտրական հատկությունները	168