

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

СОДЕРЖАНИЕ

А. А. Аракелян, А. Р. Балабекян, А. С. Данагулян, А. Г. Худавер- дяи. Исследование простых фотоядерных реакций на изото- пах никеля	113
С. М. Дарбинян, К. А. Испирян, М. К. Испирян. Расщепление фото- на в полях кристаллических осей и плоскостей	118
А. С. Азабекян, А. Г. Григорян. Роль начальных условий в резо- нансном переносе энергии. Классическое рассмотрение	124
А. Л. Вартанян, А. А. Киракосян. Диэлектрическая проницаемость и экранирование поля заряженного центра в тонкой пленке	129
В. М. Арутюнян, Л. Н. Григорян, С. Г. Петросян. Лавинно-пролет- ный диод с варизонной областью умножения	134
А. Г. Захарянц, А. Г. Малоян, А. Л. Тер-Минасян. Анизотропия углового распределения аннигиляционных фотонов в α -LiIO ₃	140
Е. Ю. Брайловский, Н. Е. Григорян, Н. Х. Памбукчян. О природе центров поглощения 1,0 эВ в облученных кристаллах GaAs	145
Э. Д. Газарян, Э. С. Тагворян. Определение уровня отраженных от земли сигналов на антенных полигонах	150
Ю. С. Варданян. Электродинамическое состояние нижнего F-слоя ионосферы земли	155

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

В. М. Арутюнян, И. Г. Арутюнян, С. П. Ишханян, Т. А. Папазян. Двухфотонное изменение поляризации пикосекундных им- пульсов	160
Г. Т. Галстян. Пьезооптические свойства монокристаллов триглицин- сульфата, легированных α -аланином (АТГС)	163

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Ա. Առաքելյան, Ա. Ռ. Բալաբեկյան, Ա. Ս. Դաճազուլյան, Ա. Հ. Խուրամյան, Պարզ ֆոտոմիջոցային ռեակցիաների ուսումնասիրությունը նիկելի իզոտոպներում	113
Ս. Մ. Դարբինյան, Կ. Ա. Խալիբյան, Մ. Կ. Խալիբյան. Ֆոտոնի տրոհումը բյուրեղների առանցքների և հարթությունների դաշտերում	118
Ա. Ս. Աղաբեկյան, Ա. Գ. Գրիգորյան. Սկզբնական պայմանների դերը էներգիայի ռեզոնանսային փոխանցման պրոցեսում. Դասական մոտեցում	124
Ա. Լ. Վարդանյան, Ա. Ա. Կիրակոսյան. Դիէլեկտրիկ թափանցելիությունը և լիցքավորված կենտրոնի դաշտի էկրանավորումը բարակ թաղանթում	129
Վ. Մ. Հառաքելյան, Լ. Ն. Գրիգորյան, Ս. Գ. Պետրոսյան. Վարիզոնային բաղաձայնային տիրույթով հեղեղա-թուղթային դիոդ	134
Ա. Գ. Զաֆարյան, Ա. Հ. Մալոյան, Ա. Լ. Տեր-Մինասյան Անիհիլացիոն ֆոտոնների անկյունային բաշխվածության անիզոտրոպիան $\alpha\text{-LiF}$ -ում	140
Ե. Յու. Բրայնվալսի, Ն. Ե. Գրիգորյան, Ն. Խ. Փամբուխյան. Ճառագայթված GaAs բյուրեղներում 1,0 էՎ կլանման կենտրոնների բնույթը	145
Է. Դ. Գազազյան, Է. Ս. Թազվարյան. Գետնից անդրադարձած ազդանշանի մակարդակի որոշումը անտենային փորձադաշտերում	150
Յու. Ս. Վարդանյան. Երկրի իոնոսֆերայի ստորին F-շերտի էլեկտրադինամիկական վիճակը	155

ՀԱՄԱՌՈՏ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

Վ. Մ. Հառաքելյան, Ի. Գ. Հառաքելյան, Ս. Պ. Խշտանյան, Բ. Ա. Փափազյան. Պիկովայրկանային իմպուլսների բեռնաքանակի երկֆոտոն փոփոխությունը	160
Գ. Տ. Գալստյան. Ա-ալանիևով տրիգլիցինսուլֆատի (ATGC) մոնոբյուրեղների պլեզոսոտիկական հատկությունները	163

