

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ
ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ

ՖԻԶԻԿԱ

ИЗВЕСТИЯ

АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

ФИЗИКА

СОДЕРЖАНИЕ

Р. Г. Габриелян, А. Р. Мкртчян, С. М. Шагинян, А. А. Миртиросян. О некоторых обратных задачах в спектроскопии	3
П. А. Безиригян, С. Е. Безиригян. Угловое увеличение потоков энергии рентгеновских дифракционных волн в кристаллах	14
Е. Ю. Брайловский, Э. А. Демиденко, Н. Е. Григорян, Г. Н. Ерицян. Поглощение света свободными носителями в облученных кри- сталлах $n\text{-GaP}$	19
В. М. Адамян, С. Л. Смоляр, А. А. Ханонкин. О деформационном рельефе на поверхности кристаллов	26
П. П. Вильмс, А. В. Номоконов. Влияние большой анизотропной де- формации на электрические свойства твердых растворов $n\text{-GaAs}_{1-x}\text{P}_x$	34
В. М. Арутюнян, А. Г. Саркисян, Ж. Р. Паносян, Г. Э. Шахназарян, Г. М. Степанян. Фотоэлектролиз воды с электродами на осно- ве Fe_2O_3	39
С. А. Вартамян, А. К. Дадиванян, А. А. Мелик-Саркисян, А. А. Назарян, Э. В. Пирузян, С. Х. Тарумян. Лазерные свойства некоторых новых красителей	48

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Х. В. Неркарарян. Об излучении равномерно движущихся зарядов в полупроводниках, содержащих электронно-дырочные капли	52
---	----

ОБЗОРЫ

А. П. Гаряка, Г. Э. Зазян, Э. А. Мамиджанян. Сечения взаимодей- ствия адронов при высоких энергиях	55
---	----

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Թ. Գ Դարբինյան, Ա. Ռ. Մկրտչյան, Ս. Մ. Շահինյան, Ա. Հ. Մառտիրոսյան. Սպեկտրոսկոպիայի մի քանի հակադարձ խնդիրների մասին	3
Պ. Հ. Բեզիրգանյան, Ս. Ն. Բեզիրգանյան. Ռենտգենյան դիֆրակցիոն ալիքների էներգիայի հոսքերի անկյունային խոշորացումը բյուրեղներում	14
Ն. Յու. Բալյուվսկի, Զ. Ա. Դեմիդենկո, Ն. Ն. Գրիգորյան, Հ. Ն. Ներիցյան. Ազատ հոսանքակիրների կողմից լույսի կլանումը ճառագայթված n -GaP բյուրեղներում	19
Վ. Մ. Աղամյան, Ս. Լ. Սմոլյար, Ա. Ա. Խանոնկին. Բյուրեղների մակերևույթի վրա առաջացող դեֆորմացիոն ուղիների մասին	26
Պ. Պ. Վիլմս, Ա. Վ. Նոմոկոնով. Ուժեղ անիզոտրոպ դեֆորմացիայի աղղեցությունը n -GaAs _{1-x} P _x պինդ լուծույթների էլեկտրական հատկությունների վրա	34
Վ. Մ. Հաբուրյունյան, Ա. Ք. Սարգսյան, Ժ. Ռ. Փանոսյան, Գ. Է. Շահնազարյան, Գ. Մ. Ստեփանյան. Զրի ֆոտոէլեկտրոնային Fe_2O_3 -ի հիման վրա պատրաստված էլեկտրոդներով	39
Ս. Ա. Վարդանյան, Ա. Կ. Դադիվանյան, Ա. Ա. Մելիք-Սարգսյան, Ա. Հ. Նազարյան, Է. Վ. Փիրուզյան, Ս. Ն. Թարումյան. Մի քանի նոր ներկանյութերի լազերային հատկությունները	48

Համառոտ հաղորդումներ

Ն. Վ. Ներկարայան. էլեկտրոն-խոռոչային կաթիլների պարունակող կիսահաղորդիչներում հալասարաչափ շարժվող լիցքի ճառագայթման մասին	52
--	----

Ակնարկներ

Ա. Պ. Գալյակ, Հ. Զ. Զաչյան, Է. Ա. Մամիջանյան. Բարձր էներգիաների աղրոնների փոխաղղեցության կտրվածքները	55
--	----