

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

СОДЕРЖАНИЕ

В. М. Арутюнян, А. А. Карапетов. К анализу деградации заряда при переносе в ПЗС-фотоприемниках	65
Э. А. Касаманян, А. В. Петросян. Поглощение света в гетероструктуре в продольном магнитном поле	69
Г. Г. Григорян. Суперпозиция процессов комбинационного рассеяния и четырехфотонного параметрического рассеяния при ВКР пикосекундных импульсов света в кристалле $LiIO_3$	74
М. Е. Мовсесян, А. В. Папоян, С. В. Шмавонян. Влияние буферного газа на фиолетовые излучения, возникающие в парах калия при двухфотонном возбуждении	81
В. А. Арутюнян. Бозе-конденсация в системе с дискретным энергетическим спектром частиц	87
С. К. Аветисян, С. С. Данагулян, Г. Р. Минасян. Распространение мощного инфракрасного излучения в n -Ge при галевых температурах	93
Г. Г. Айвазян, Г. М. Айвазян, А. Г. Гулян, Р. М. Мартirosян. Применение пассивной и активной радиолокации в субмиллиметровом диапазоне для обнаружения начала градообразования в облаке	98
С. К. Аветисян, А. Э. Еномян, Э. М. Казарян. Поглощение слабого сигнала примесным полупроводником, в присутствии сильного электромагнитного излучения	102

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Р. Р. Варданян. Фотомангнитный эффект в неоднородном полупроводнике	106
Ю. А. Абрамян, М. Г. Григорян, К. Э. Папазян, М. Е. Назаретян, А. Л. Хачатуров. Некоторые исследования фотоэлектрических характеристик $Pb_{1-x}Sn_xTe < In >$	108
А. А. Киракосян, Ш. Г. Гаспарян. Влияние деформации на сопротивление размерно квантованной полупроводниковой проволоки	112
Э. А. Арутюнян, С. Х. Галоян, С. П. Погосян. Простой способ определения параметров оптических волноводов со ступенчатым видом профиля показателя преломления	115
С. Т. Езекян, С. А. Микаелян, К. Б. Петросян, К. М. Похсрарян. Двухфотонное поглощение в парах цезия при наличии димеров	118
Вниманию авторов! Всесоюзное агентство по авторским правам	121

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Վ. Մ. Հառությունյան, Ա. Ա. Կառագյուզով. ԼԿՍ ֆոտոլուցանիչներում լիցքի տեղափոխման ժամանակ նրա նվազման վերլուծությունը	65
Ղ. Հ. Կասմանյան, Ա. Վ. Պառնսյան. Լույսի կլանումը հետերոսոցում երկայնական մազնիսական դաշտում	69
Գ. Գ. Գրիգորյան. LiI O_3 բյուրեղում կոմբինացիոն ջրման և քառաֆոտոն պարամետրի ջրման պրոցեսների վերադրումը լույսի պիկովարկյանային ազդակների հարկադրական կոմբինացիոն ջրման ժամանակ	74
Մ. Ն. Մովսեսյան, Ա. Վ. Պապոյան, Ս. Վ. Շմավոնյան. Բուֆերային զազի ազդեցությունը կալիամի գոլորշիներում երկֆոտոն զրգման պայմաններում առաջացող մանուշակագույն ճառագայթումների վրա	81
Վ. Ա. Հառությունյան. Բորե-կոնդենսցիա ընդհատ էներգետիկ սպեկտով մասնիկների համակարգում	87
Ս. Կ. Ավետիսյան, Ս. Ս. Դանազադյան, Հ. Ռ. Միքայելյան. Հզոր ինֆրակարմիր ճառագայթման տարածումը n-Ge-ում հելիումային ջերմաստիճաններում	93
Հ. Ա. Այվազյան, Հ. Մ. Այվազյան, Ա. Գ. Գուլյան, Ռ. Մ. Մարտիրոսյան. Ենթամիլիմետրանոց տիրույթում պասսիվ և ակտիվ ռադիոլուկացիայի օգտագործումը կարկտազոյացման սկիզբը ամպում հայտնաբերելու համար	98
Ս. Կ. Ավետիսյան, Ա. Ն. Ենոֆյան, Է. Մ. Ղազարյան. Թույլ ազդանշանի կլանումը խառնուրդային կիսահաղորդում ուժեղ էլեկտրամագնիսական ճառագայթման առկայությամբ	102

ԿԱՐՃ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

Ռ. Ռ. Վարդանյան, ֆոտոմագնիսական էֆեկտ անհամասեռ կիսահաղորդում	106
Յու. Ա. Աբրահամյան, Մ. Գ. Գրիգորյան, Կ. Զ. Փափազյան, Մ. Ն. Նազարեթյան, Ա. Լ. Խաչատուրով. $\text{Pb}_1 - \text{xSnxTe}$ միաբյուրեղի ֆոտոէլեկտրական բնութագրերի որոշ ուսումնասիրություններ	108
Ա. Ա. Կիրակոսյան, Շ. Գ. Գասպարյան. դիֆուզիայի ազդեցությանը լափային քվանտացված կիսահաղորդիչային լարի դիմադրության վրա	111
Է. Ա. Հառությունյան, Ս. Խ. Գալոյան, Ս. Պ. Պառնսյան. Բեկման ցուցիչի աստիճանային պրոֆիլ ունեցող օպտիկական ալիքատարների պարամետրերի հաշվման պարզ եղանակ	114
Ս. Ֆ. Եզեկյան, Ս. Ա. Միքայելյան, Կ. Բ. Պետրոսյան, Կ. Մ. Փոխսարյան. Ցեզիումի գոլորշիներում երկֆոտոն կլանումը դիմերների առկայության պայմաններում	118