

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

СОДЕРЖАНИЕ

К. В. Аланакян, Р. А. Демирчян, К. Ш. Елиян, С. Г. Степанян, Ю. Г. Шарабян. Анализ угловых распределений кумулятивных протонов	177
В. А. Аветисов, С. А. Аникин. Квантовомеханическая модель неравновесной селективирующей системы	185
М. Н. Нерсисян, П. С. Погосян, Э. С. Саркисян. Особенности отраженного излучения разностной частоты от нелинейной границы	192
А. Г. Алексанян, Г. П. Бояхчян, Э. Г. Мирзабекян. Полупроводниковый квантовый генератор субмиллиметрового диапазона с распределенной обратной связью	198
А. А. Варданян, С. А. Шаболян. Эффект оттеснения эмиттерного тока в силовых транзисторах	206
А. А. Джереджян, А. Г. Манукян, Б. М. Гюрджян, Г. С. Караян. Экспериментальное исследование утечки тока в среднем эмиттерном переходе $p-p-p$ -структуры	212

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Р. Г. Джангирян. Переходное излучение упругих волн термоакустическим источником	219
В. М. Арутюнян, Д. Г. Акопян. Уравнения Блоха для перехода $1/2-1/2$	222
Р. А. Меликян, П. С. Овнанян. О возможности фотоэмиссии электронов высокой поляризации из $GaAs$, покрытого слоем EuS	225
Р. А. Казарян, Г. Е. Рылов. Фотосмещение при обращении волнового фронта	229

PERSONALIA

Николай Николаевич Боголюбов (К семидесятипятилетию со дня рождения)	232
--	-----

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Կ. Վ. Ալանակյան, Ռ. Ա. Դեմիրեյան, Կ. Շ. Եղյան, Յու. Գ. Շաբաբյան, Ս. Գ. Ստեփանյան. Կոմիտաստիվ պրոտոնների անկյունային բաշխումների վերլուծությունը	177
Վ. Ա. Ավետիսով, Ֆ. Ա. Անիկին. Անհամասարակչիս սեւեկցող համակարգի քվանտա-մե- խանիկական մոդելը	185
Մ. Ն. Ներսիսյան, Պ. Ս. Պողոսյան, Ե. Ս. Սարգսյան. Ոչ գծային միջավայրի սահմանից անդրադարձված տարրերական հաճախության ճառագայթման առանձնահատ- կությունները	193
Ա. Դ. Ալեքսանյան, Գ. Պ. Բոյախյան, Է. Հ. Միրզաբեկյան , Բաշխված հետադարձ կա- պով սուրմիլիմետրային տիրույթի կիսահաղորդչային լազեր	198
Ա. Հ. Վարդանյան, Ս. Հ. Շաբոյան. էմիտերային հոսանքի արտամղման էֆեկտը ուժային սրանդիստորներում	206
Հ. Հ. Զեյնջյան, Ա. Հ. Մանուկյան, Բ. Մ. Դյուբյան, Հ. Ս. Ղաբայան. n-p-n-p-կա- ռուցվածքների կենտրոնական էմիտերային անցման հոսանքի արտահոսքի փորձա- րարական հետազոտումը	212

Համառոտ հաղորդումներ

Ռ. Դ. Զանգիբյան. Զերմաձայնային աղբյուրի առաձգական ալիքների անցումային ճա- ռագայթումը	219
Վ. Մ. Հաբոբյանյան, Դ. Գ. Հակոբյան, Բլոխի հավասարումները $1/2-1/2$ անցման հա- մար	223
Ռ. Ա. Մելիքյան, Պ. Ս. Հովնանյան. Բենառցման բարձր աստիճանով էլեկտրոնների ֆո- տոառաքումը EuS-ի շերտով ծածկված GaAs-ից	225
Ռ. Ա. Ղազարյան, Գ. Ն. Ռիլով. Ֆոտոխառնում ալիքային ճակատի շրջման դեպքում	229

PERSONALIA

Նիկոլայ Նիկոլանիչ Բոգոլյուբով (Մենդլևյան յոթանասունհինգամյակի առթիվ)	232
--	-----