

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

СОДЕРЖАНИЕ

К. В. Арутюнян. Взаимодействие волн с трехуровневой резонансной средой с моментами количества движения $1/2$	3
Г. С. Манасян, С. М. Саркисян. Узкополосный лазер на красителе: эффективная система генератор—усилитель	8
А. Х. Хачатрян, А. А. Акопян. Профили линии поглощения в полупространстве	14
В. С. Сардарян, Ж. Е. Сибатян. О дифракции света на акустической волне	19
В. Э. Арутюнян, К. Н. Кочарян, Р. М. Мартirosян, А. П. Гесь. Антиферромагнитный резонанс в SmFeO_3	21
Г. П. Джотян, А. Л. Минасян. Усиление без искажения в некогерентном режиме ВКР	24
А. А. Варданян, Р. Г. Татевосян. Твердотельный двухполярный усилитель	28
А. М. Мовсисян. Оптимизация значения ускоряемого тока в линейных ускорителях по максимуму КПД	30
С. С. Гаспарян, Т. А. Мнацаканян. Оценка продольной компоненты скорости объекта в атмосфере посредством внутриврезонаторного гетеродинамирования	34
Ю. О. Аветисян, А. А. Барсегян, А. О. Макарян, Т. Р. Мартirosян. Исследование эффективности связи МОМ—ДИОДА с падающим гауссовым пучком	37
А. С. Мелконян, А. А. Дургарян, Р. П. Вардапетян. Размножение дислокации в кристаллах CdS под действием ультразвука	40
Г. М. Айвазян. Аномальное радиолокационное отражение от частиц льда в области в «окне» прозрачности льда $0,3\text{--}0,8$ мм	42
Р. П. Вардапетян, С. И. Рейман, Ю. Н. Иванов. Эффект Мёссбауера в $\text{CdS} (\text{Fe}^{57})$	47

РЕФЕРАТЫ СТАТЕЙ, ДЕПОНИРОВАННЫХ В ВИНИТИ

А. Г. Гулян, Э. А. Нагдалян. Корреляционный радиотермометр для СВЧ термографии	50
К. Г. Белабаев, И. Н. Киселева. Анизотропное светондущиванное рассеяние в кристаллах $\text{LiTaO}_3:\text{Cu}$ с избытком лития	51
Р. Р. Варданян. Четный магнитный фотоэффект в барьерной структуре цилиндрической формы	51

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Կ. Վ. Հառորթյունյան. Ալիքների իդրոսպոզիտները 1/2 շարման քանակի մոմենտ ունեցող եռամակարդակ ռեզոնանսային միջավայրի հետ	3
Գ. Ս. Մանասյան, Ս. Մ. Սարգսյան. Նեղշերտ ներկանյութային լազեր. գեներատոր-ուժեղացուցիչ արդյունավետ համակարգ	8
Ա. Ն. Խաչատրյան, Ա. Ա. Հակոբյան. Կլանման գծերի պրոֆիլը հարթ շերտում	14
Վ. Ս. Սարգսյան, Ժ. Ե. Սմբատյան. Ակուստիկ ալիքի վրա լույսի դիֆրակցիայի վերաբերյալ	19
Վ. Է. Հառորթյունյան, Կ. Ն. Քաչարյան, Ռ. Մ. Մարտիրոսյան, Ա. Պ. Գեո. Հակաֆերրոմագնիսական ռեզոնանսը $SmFeO_3$ -ում	21
Գ. Պ. Զատյան, Լ. Լ. Մինասյան. Ուժեղացում առանց ազավաղման ոչ կոհերենտ ստիպողական ջրման պայմաններում	24
Ա. Ա. Վարդանյան, Ռ. Գ. Թադևոսյան. Պինդ մարմնային բիպոլյար ուժեղարար	28
Վ. Մ. Մովսիսյան. Գծային արագացուցիչներում արագացվող հոսանքի արժանքների օպտիմալացումն ըստ առավելագույն ՑԳԳ-ի	30
Ս. Ս. Գուսպարյան, Տ. Ա. Մնացականյան. Առարկայի արագության երկայնական բաղադրիչի գնահատումը միջնորոտում ներոնոնատորային հետերոդինացման եղանակով	34
Ջու. Հ. Ավետիսյան, Հ. Հ. Բաբսեդյան, Ա. Հ. Մակարյան, Տ. Ռ. Մարտիրոսյան. Ընկնող զատության փնջի հետ ՄՈՄ դիոդի կապի էֆեկտիվության հետազոտումը	37
Հ. Ա. Մելիսյան, Ա. Հ. Գուրգարյան, Ռ. Պ. Վարդապետյան. Գիսլոկացիաների բաղմացումը CdS բյուրեղներում ուլտրաձայնի ազդեցության տակ	40
Հ. Մ. Այվազյան. Ամպերում սառույցի մասնիկներից անոմալ ռադիոլոկացիոն անդրադարձումը սառույցի թափանցելիության պատճառներով 0,3—0,8 մմ-ի վրա	42
Ռ. Պ. Վարդապետյան, Ս. Ի. Ռեյման, Ջու. Ն. Իվանով, Է. Մ. Հառորթյունյան, Տ. Վ. Սարգսյան. Մյուսթառերի էֆեկտը $CdS(Fe^{57})$ -ում	47

ԳԵՏԻՀԻՆՈՒՄ ԳԵՊՈՆԱՑՎԱԾ ՀՈԴՎԱՄՆԵՐԻ ՌԵՖԵՐԱՏՆԵՐԸ

Ա. Գ. Գույան, Է. Հ. Նազգալյան. Կորելյացիոն ռադիոշերմալաի գերբարձրահաճախականային թերմոգրափիայի համար	50
Կ. Գ. Բեյլբաև, Ի. Ն. Կիսիլովա. Լույսի անհամասեռ ջրումը լիթիումի ամլեցուկով վաճճում	51
Ռ. Ռ. Վարդանյան. Զույգ մագնիսական ֆոտոէֆեկտը գլանաձև բարիերային կալուց- $LiTaO_3:Cu$ բյուրեղում	51