

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ
 ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ ՖԻԶԻԿԱ
 ИЗВЕСТИЯ
 АКАДЕМИИ НАУК АРМЕНИИ
 ФИЗИКА

СОДЕРЖАНИЕ

Д. Ю. Меликджанян. Трехуровневый атом в поле двух немонохроматических волн в условиях точного двухфотонного резонанса	3
А. Ж. Мурадян. Средний радиус, волновой фронт и поляризация при резонансной самофокусировке	13
Г. Г. Григорян, С. Б. Сисомянян. Исследование синхронно накачиваемого ВКР-лазера пикосекундных импульсов с дискретной перестройкой в области 1,140—1,153 мкм	22
А. Г. Алексанян, А. Г. Алексанян, Г. С. Николосян. К вопросу резонансного тунелирования в полупроводниковых гетеропереходах с участием фотона	30
В. М. Гаспарян, Э. А. Касаманян. Сопротивление конечной одномерной системы в точно решаемой модели случайного поля	35
Г. Г. Бахшиян. Новый механизм преобразования механической энергии движущихся паров воды в электрическую и оценка его роли в процессах электризации земной атмосферы	43
Н. И. Карбушев, Э. В. Ростомян. Особенности развития неустойчивости пространственно разделенных электроинного пучка и плазмы	50

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

С. Т. Геворкян. Эффекты резонатора в корреляции фотонов	56
---	----

Մելիքաճան Գ. Յու. Եռամսկարդակ ատոմը երկու ումիագույն ալիքների դաշտում երկֆոտոն ուղղանախի դեպքում	87
Մուսաթյան Ա. Ժ. Միջին շառավիղը, ալիքային ճակատը և բեվեռացումը լույսի ուղղ- նանալիին ինքնաֆոկուսացման դեպքում	13
Գրիգորյան Գ. Հ., Սաղամունյան Ս. Բ. 1,140—1,153 մկմ տիրույթում դիսկրետ վերալար- վող պիկովայրկյանային իմպուլսներ արձակող, սինխրոն-մղվող ՄԿՑ-լազերի հե- տադրոտումը	22
Ալեքսանյան Ալ. Գ., Ալեքսանյան Ա. Գ., Նիկողոսյան Հ. Ս. Ֆոտոնի մասնակցությամբ կիսահաղորդչային սարաանցումներում ուղղանախիին թունելավորման հարցի մասին	30
Գառապարյան Վ. Մ., Կասամանյան Զ. Հ., Վերջավոր շափեր ունեցող միաշափ համա- կարգի դիմադրությանը պատահական դաշտի առկայության դեպքում	35
Բախյան Հ. Գ. Զրի գույրը շարժման մեխանիկական էներգիան էլեկտրական էներ- գիայի փոխարկման նոր մեխանիզմ և նրա դերը երկրի մթնոլորտի էլեկտրակա- նացման գործընթացում	43
Կառույն Ն. Ի., Ռոստոմյան Է. Վ. Տարածականօրեն հեռացված էլեկտրոնային փնջի և պլազմայի անկայունության զարգացման առանձնահատկությունները	50

ՀԱՄԱՌՈՑ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄՆԵՐ

Գևորգյան Ս .Բ. Ռեզոնատորի ազդեցությունը ֆոտոնների կոռելյացիայի վրա	56
--	----