

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Վ.Ս. Բարդեղյան, Ա.Ա. Սահարյան. Էլեկտրամագնիսական դաշտի վակուումային կոռելյատորները եվ Կազիմիրի-Պոլդերի ուժերը կոսմիկական լարի դաշտում	3
Տ.Վ. Գևորգյան. Լոկալիզացված քվանտային վիճակների քվանտային բաշխվածությունը	11
Լ.Ա. Հովհաննիսյան, Ա.Ժ. Մուրադյան. Բարելավված Ռաման-Նաթի մոտավորությունը Կապիցա-Դիրակի ցրման համար	20
Ա.Ա. Հախումյան, Է.Մ. Լազին, Ա.Ս. Նիկողոսյան, Դ.Լ. Հովհաննիսյան, Գ.Դ. Հովհաննիսյան. Պարբերական դոմենային կառուցվածքով GaAs-ի բյուրեղում տարբերային հաճախության գեներացիա ֆեմտովայրկյանային լազերային իմպուլսի օպտիկական ուղղման դեպքում	28
Դ.Ս. Սեդրակյան. Երկուդի ցրման խնդրի տրանսֆեր-մատրիցը	39
Ն.Ռ. Աղամալյան, Ռ.Կ. Հովսեփյան, Ի.Ա. Ղամբարյան, Ե.Ա. Կաֆադարյան, Ս.Ի. Պետրոսյան, Գ.Ռ. Բադալյան, Ա.Կ. Շիրինյան. γ -ճառագայթման ազդեցությունը թափանցիկ հաղորդիչ ZnO:Ga թաղանթների վրա	50
Ա. Հակիմիֆարդ. Ջրածնանման խառնուրդի կապի էներգիան և ֆոտոիոնացման կտրվածքը Պյոշլ-Թելերի քվանտային փոստում	63
Ռ.Հ. Ավագյան, Ա.Է. Ավետիսյան, Ա.Զ. Բաբայան, Կ.Ա. Իսպիրյան, Վ.Յ. Նիկողոսյան, Ս.Պ. Թարոյան. 20 ՄԷՎ էներգիայով էլեկտրոնների փնջատարի ստեղծումը ճառագայթումային երևույթների հետազոտությունների համար	69

CONTENTS

V.M. Bardeghyan, A.A. Saharian, Vacuum correlators of the electromagnetic field and the Casimir-Polder forces in the field of a cosmic string.....	3
T.V. Gevorgyan. Quantum distributions for localized quantum states	11
L.A. Hovhannisyan, A.Zh. Muradyan. Improvement of the Raman-Nath approximation to resonant Kapitza-Dirac diffraction	20
A.A. Hakhournian, E.M. Laziev, A.S. Nikoghosyan, D.L. Hovhannisyan, G.D. Hovhannisyan. Difference frequency generation in GaAs crystal with a periodic domain structure by optical rectification of a femtosecond laser pulse	28
D.M. Sedrakian. Transfer-matrix for the two-channel scattering problem.....	39
N.R. Aghamalyan, R.K. Hovsepyan, I.A. Gambaryan, E.A. Kafadaryan, S.I. Petrosyan, G.R. Badalyan, A.K. Shirinyan. γ -irradiation effect on transparent conducting ZnO:Ga films	50
A. Hakimifard. Binding energy and photoionization cross-section of hydrogen-like impurity in a Pöschl-Teller quantum well	63
R.O. Avakian, A.E. Avetisyan, A.Z. Babayan, K.A. Ispirian, V.Ts. Nikoghosian, S.P. Taroyan. Creation of 20 MeV electron beamline for radiation process experiments	69

СОДЕРЖАНИЕ

В.М. Бардегян, А.А. Саарян. Вакуумные корреляторы электромагнитного поля и силы Казимира–Полдера в поле космической струны	3
Т.В. Геворгян. Квантовые распределения для локализованных квантовых состояний	11
Л.А. Оганнесян, А.Ж. Мурадян. Улучшение приближения Рамана–Ната для резонансного рассеяния Капицы–Дирака	20
А.А. Ахумян, Э.М. Лазиев, А.С. Никогосян, Д.Л. Оганесян, Г.Д. Оганесян. Генерация разностной частоты в кристалле GaAs с периодической доменной структурой при оптическом выпрямлении фемтосекундного лазерного импульса	28
Д.М. Седракян. Матрица переноса для задачи двухканального рассеяния	39
Н.Р. Агамалян, Р.К. Овсепян, И.А. Гамбарян, Е.А. Кафадарян, С.И. Петросян, Г.Р. Бадалян, А.К. Ширинян. Влияние γ -облучения на прозрачные проводящие пленки ZnO:Ga	50
А. Хакимифард. Энергия связи и сечение фотоионизации водородоподобной донорной примеси в квантовой яме Пёшля–Теллера	63
Р.О. Авакян, А.Э. Аветисян, А.З. Бабаян, К.А. Испирян, В.Ц. Никогосян, С.П. Тароян. Создание канала транспортировки электронного пучка с энергией 20 МэВ для экспериментов по радиационным процессам	69

Заказ № 245

Тираж 120. Сдано в набор 20.10.2009.

Подписано к печати 10.11.2009. Печ. л. 4.75.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.