

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Է.Դ.Գազազյան, Ա.Կ.Դավթյան. Էլեկտրոնային թանձրուկի և մոնոքրոմատային էլեկտրամագնիսական ալիքի փոխազդեցության մասին	79
Վ.Հ.Չալտիկյան, Գ.Հ.Գրիգորյան. Միջավայրի փուլային հիշողության փոփոխությունը անհամասեռ իմպուլսային մագնիսական դաշտի ազդեցությամբ	88
Դ.Լ.Հովհաննիսյան, Վ.Հ.Չալտիկյան, Ա.Ս.Սարտիրոսյան. GaAs բյուրեղում ֆեմտովայրկյանային լազերային իմպուլսի տարածման ժամանակ կազմավորված սպեկտրալ սուպերկոնտինուումի ֆիլտրմամբ տեղի ունեցող տերահերցային ճառագայթման գեներացման պրոցեսի մոդելավորումը	96
Ք.Հ.Փալանջյան, Տ.Գ.Սանսուրյան, Գ.Լ.Շապյան, Լ.Խ.Մուրադյան. Ֆեմտովայրկյանային իմպուլսների պարուրիչի վերականգնման սպեկտրալ-ինտերֆերացիական մեթոդը	106
Է.Ս.Ալեքսանյան. LiYF ₄ և BaY ₂ F ₈ բյուրեղներում Er ³ իոնների ՎՈԻՄ լյումինեսցենսումը	113
Ա.Գ.Առաքելյան. Մեխանիկական տատանումներով հեղուկ բյուրեղի ուղղորդչի վերակոդմոտրոշման փորձարարական հետազոտություն	119
Վ.Կ.Աբրահամյան, Ն.Հ.Հակոբյան, Վ.Ս.Հարությունյան, Վ.Գ.Բաբաջանյան, Հ.Լ.Մարգարյան, Դ.Լ.Հովհաննիսյան, Ա.Տ.Պողոսյան, Դ.Կ.Փոխարարյան. Հեղուկ բյուրեղային էլեկտրականորեն դեկավարվող փուլային թիթեղների բնութագրերի հետազոտումը	124
Ա.Ժ.Խաչատրյան, Դ.Ս.Մեղրակյան, Վ.Ա.Խոյեցյան. Քվանտային մասնիկի ստացիոնար շարժումը կամայական տեսքի միաչափ պոտենցիալի դաշտում	133
Ս.Լ.Հարությունյան. Կուլոնյան ճեղքի ազդեցությունը թույլ լեզիրացված կիսահաղորդչային քվանտային փոսերի հիմնարար կլանման եզրի նուրբ կառուցվածքի վրա	144

CONTENTS

E.D.Gazazyan, A.K.Davtyan. On the electron bunch interaction with a monochromatic electromagnetic wave	79
V.O.Chaltykian, G.G.Grigoryan. Modification of medium phase memory under influence of a pulsed inhomogeneous magnetic field	88
D.L.Hovhannisyany, V.O.Chaltykian, A.S.Martirosyan. Modeling the terahertz radiation generation process, obtained by filtration of spectral supercontinuum, formed during the femtosecond laser pulse propagation in GaAs crystal	96
K.A.Palanjyan, T.G.Mansuryan, G.L.Yesayan, L.Kh.Mouradian. Spectral interferometric method for retrieving of femtosecond pulse envelope	106
E.M.Aleksanyan. VUV luminescence of Er ³ ions in LiYF ₄ and BaY ₂ F ₈ crystals	113
A.G.Arakelyan. Experimental investigation of liquid crystal director reorientation by mechanical oscillations	119
V.K.Abrahamyan, N.H.Hakobyan, V.M.Aroutiounian, V.G.Babajanyan, H.L.Margaryan, D.L.Hovhannisyany, A.T.Poghosyan, D.K.Pokhsranyan. Investigation of characteristics of electrically controlled liquid-crystal retarders	124
A.Zh.Khachatrian, D.M.Sedrakian, V.A.Khoetsyan. Stationary motion of a quantum particle in the field of a one-dimensional arbitrary potential	133
S.L.Harutyunyan. Features of the fine structure of the fundamental absorption edge in low-doped semiconductor quantum wells with allowance for the Coulomb gap	144

СОДЕРЖАНИЕ

Э.Д.Газазян, А.К.Давтян. О взаимодействии электронного сгустка с монохроматической электромагнитной волной.....	79
Г.Г.Григорян, В.О.Чалтыкян. Изменение фазовой памяти среды под воздействием импульсного неоднородного магнитного поля.....	88
Д.Л.Оганесян, В.О.Чалтыкян, А.С.Мартirosян. Моделирование процесса генерации терагерцового излучения, полученного при фильтрации сверх-уширенного спектра, сформированного в процессе распространения фем-тосекундного лазерного импульса в кристалле GaAs.....	96
К.А.Паланджян, Т.Г.Мансурян, Г.Л.Есаян, Л.Х.Мурадян. Спектрально-интерферометрический метод восстановления огибающей фемтосекунд-ных импульсов	106
Э.М.Алексян. ВУФ люминесценция ионов Er^{3+} в кристаллах LiYF_4 и BaY_2F_8	113
А.Г.Аракелян. Экспериментальное исследование переориентации директора жидкого кристалла механическими колебаниями.....	119
В.К.Абрамян, Н.Г.Акопян, В.М.Арутюнян, В.Г.Бабаджян, А.Л.Мар-гарян, Д.Л.Оганесян, А.Т.Погосян, Д.К.Похсрарян. Исследование характеристик жидkokристаллических электрически-управляемых фазовых пластинок.....	124
А.Ж.Хачатрян, Д.М.Седракян, В.А.Хоецяи. Стационарное движение квантовой частицы в поле одномерного потенциала произвольного вида	133
С.Л.Арутюнян. Особенности тонкой структуры края фундаментального по-глощения в слабо легированных полупроводниковых квантовых ямах с учетом кулоновской щели	144

Заказ № 232

Тираж 120. Сдано в набор 10.12.2008.

Подписано к печати 25.12.2008. Печ. л. 4.75.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.