

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ն.Յա. Իվանով. Ազիմուտային ասիմետրիան և $R = F_L/F_T$ գործակիցը որպես պրոտոնում հմայքի խտության զոնդեր	75
Մ.Ա. Ադինյան, Կ.Ա. Իսպիրյան, Մ.Կ. Իսպիրյան. Թիթեղի եզրի մոտով թռչող միկրոբունչավորված փնջերի առաջացրած կոհերենտ ռենտգենյան դիֆրակցիոն ճառագայթումը	83
Բ.Վ. Բալասանյան, Ա.Շ. Մուրադյան. Եռամակարդակ միջավայրը որպես կարճ լուսային իմպուլսների շարքի ձևավորիչ	89
Ա.Դ. Սարգսյան, Հ.Թ. Հախումյան, Դ.Հ. Սարգսյան. Ենթադոպլերյան օպտիկական ռեզոնանսների կիրառումը թույլ մագնիսական դաշտերի չափման համար ռուբիդիումի գոլորշիներ պարունակող գերկարճ բջջի օգնությամբ	98
Ռ.Ռ. Վարդանյան, Վ.Կ. Դալլաքյան, Ու. Կերստ, Զ. Բոյթ. Միլիցիումում ազատ լիցքակիրների կողմից լույսի կլանման մոդելավորում	111
Կ.Ա. Հովհաննիսյան. Շեղված դիսպերսային բնութագրով միամող մանրաթելերով գերկարճ ֆեմտոպայրկյանային իմպուլսի վեյվլետ վերլուծություն	121
Կ.Գ. Թրունի, Վ.Ռ. Քոչարյան, Գ.Ռ. Գրիգորյան. Թույլ դեֆորմացիաների դեպքում ռենտգենյան ճառագայթների ինտերֆերենցային կլանման մասին	131
Գ.Ն. Հայրապետյան. Երկչափ պատահական թափառումը և ԴՆԹ-ում պարույրկծիկ անցման բնութագրերը	139

CONTENTS

N.Ya. Ivanov. Azimuthal asymmetry and ratio $R = F_L/F_T$ as probes of the charm content of the proton	75
M.A. Aginian, K.A. Ispirian, M.K. Ispiryan. Coherent X-ray diffraction radiation produced by microbunched beams passing close to the edge of a slab	83
B.V. Balasanyan, A.Zh. Muradyan. Three-level medium as a former of a series of short light pulses	89
A.D. Sargsyan, G.T. Hakhumyan, D.H. Sarkisyan. Usage of sub-Doppler optical resonances for measurement of weak magnetic fields using an extremely thin cell filled with rubidium vapor	98
R.R. Vardanyan, V.K. Dallakyan, U. Kerst, C. Boit. Modeling free carrier absorption in silicon	111
K.A. Hovhannisyanyan. Wavelet analysis of extremely short femtosecond pulse propagated in a dispersion-shifted single-mode fiber	121
K.G. Trouni, V.R. Kocharyan, G.R. Grigoryan. On the interference absorption of X-rays in crystals with weak deformations	131
G.N. Hayrapetyan. Two-dimensional random walk and characteristics of helix-coil transition in DNA	139

СОДЕРЖАНИЕ

Н.Я. Иванов. Азимутальная асимметрия и отношение $R = F_L/F_T$ как пробники чарма в протоне.....	75
М.А. Агинян, К.А. Испирян, М.К. Испирян. Когерентное рентгеновское дифракционное излучение, образованное микробунчируемыми пучками, пролетающими мимо края пластины	83
Б.В. Баласанян, А.Ж. Мурадян. Трехуровневая среда как формирователь последовательности коротких световых импульсов.....	89
А.Д. Саргсян, Г.Т. Ахумян, Д.Г. Саркисян. Использование субдоплеровских оптических резонансов для измерения слабых магнитных полей с помощью сверхтонкой ячейки с парами рубидия.....	98
Р.Р. Варданян, В.К. Даллакян, У. Керст, К. Бойт. Моделирование поглощения свободными носителями в кремнии	111
К.А. Оганесян. Вейвлет-анализ предельно короткого фемтосекундного импульса, распространяющегося в одномодовом волокне со смещенной дисперсионной характеристикой.....	121
К.Г. Труни, В.Р. Кочарян, Г.Р. Григорян. Об интерференционном поглощении рентгеновских лучей в слабдеформированных кристаллах ..	131
Г.Н. Айрапетян. Двумерное случайное блуждание и характеристики перехода спираль–клубок в ДНК.....	139

Заказ № 248

Тираж 150. Сдано в набор 30.11.2011.

Подписано к печати 20.12.2011. Печ. л. 4.5.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.