

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Բ.Ա. Բաղիյան. Լիցքավորված մասնիկների ճառագայթումը երկու տարբեր թափանցիկ միջավայրերը բաժանող սահմանի հետ փոխազդեցության դեպքում	307
Ա.Ռ. Թումասյան. CMS (LHC) գիտափորձում հաղորդային շիթերի էներգիաների ստուգարկումը երկու թոփ-քվարկներով ուղղու օգնությամբ	313
Է.Ա. Գազազյան, Ա.Դ. Գազազյան, Վ.Օ. Չալտիկյան. Ինտերֆերենցիոն երևույթները ատոմների առաձգական բախման դեպքում Ֆեշբախի ռեզոնանսի ձևավորմամբ լազերային ճառագայթման դաշտի առկայությամբ	321
Ա.Ե. Մարտիրոսյան. Գաուսյան, Լազեր-Գաուսյան և սուպեր-Գաուսյան փնջերի ձևափոխությունը և պարամետրերի չափումը կլանող աքսիկոնի վրա հիմնված լուսային ֆիլտրի միջոցով	330
Ռ.Ռ. Վարդանյան, Վ.Վ. Դալլաքյան, Ռ. Կերսթ, Զ. Բոյթ. Լազերային ճառագայթի անցումը և ֆոկուսացումը միջավայրերի ներսում	339
Մ.Ա. Հովհաննիսյան, Ա.Ժ. Սուրադյան. Փորձնական ճառագայթի բևեռացման լուսաինդուկցված պտույտի ուժեղացում կոհերենտ օսցիլյացիաների կուտակման մեթոդով	349
Յու.Հ. Ավետիսյան, Հ.Ս. Հակոբյան, Վ.Ռ. Թադևոսյան. Կիսահաղորդչի մակերևույթի վրա գտնվող դիէլեկտրական ելուստից կազմված պլազմոնային տերահերցային ալիքատարի հետազոտությունը	361
Լ.Ա. Հարությունյան, Կ.Գ. Թրունի, Գ.Մ. Հովհաննիսյան. Ռենտգենյան փուլային կոնտրաստի արտապատկերումը բազմամակարդակ գոտիական թիթեղներից բաղկացած եռաբլոկ ինտերֆերաչափով	368
Գ.Ն. Հայրապետյան, Ե.Շ. Մամասախիսով, Վ.Ֆ. Մորոզով, Վլ.Վ. Պապոյան, Վ.Բ. Պրիշչև. Երկչափ պատահական թափառումը եվ օղակային գործոնը ԴՆԹ-ում պարույր-կծիկ անցման տեսության մեջ	373
Է.Վ. Չուբարյանի 75-ամյակին	381

CONTENTS

R.A. Baghiyan. Radiation of charged particles interacting with interface of two different transparent media	307
A.R. Tumasyan. Hadron jet energy scale calibration in the CMS (LHC) experiment using a channel with two top-quarks	313
E.A. Gazazyan, A.D. Gazazyan, V.O. Chaltykyan. Interference phenomena at the elastic collision of atoms with formation of the Feshbach resonance in the presence of a laser radiation field	321
A.E. Martirosyan. Transformation and parameters measurement of Gaussian, Laguerre-Gaussian and super-Gaussian beams by using a light filter based on absorbing axicon	330
R.R. Vardanyan, V.K. Dallakyan, U. Kerst, C. Boit. Laser beam transmission and focusing inside media	339
M.A. Hovhannisyan, A.Zh. Muradyan. Increase in probe beam light-induced polarization rotation via the accumulation of coherent oscillations	349
Yu.H. Avetisyan, H.S. Hakobyan, V.R. Tadevosyan. Analysis of plasmon terahertz waveguide formed by a dielectric ridge on semiconductor surface	361
L.A. Haroutunyan, K.G. Trouni, G.M. Hovhannisyan. X-ray phase contrast imaging based on three-block multilevel zone plate interferometer	368
G.N. Hayrapetyan, Y.Sh. Mamasakhlisov, V.F. Morozov, Vl.V. Papoyan, V.B. Priezzhev. Two-dimensional random walk and loop factor in helix-coil transition theory of DNA	373
On the 75th birthday of E.V. Chubaryan	381

СОДЕРЖАНИЕ

Р.А. Багиян. Излучение заряженных частиц, взаимодействующих с границей раздела двух различных прозрачных сред	307
А.Р. Тумасян. Энергетическая калибровка адронных струй в эксперименте CMS (LHC) с помощью канала с двумя топ-кварками	313
Э.А. Газазян, А.Д. Газазян, В.О. Чалтыкян. Интерференционные явления при упругом столкновении атомов с образованием резонанса Фешбаха в поле лазерного излучения.....	321
А.Е. Мартиросян. Преобразование и измерение параметров гауссовского, лаггерр-гауссовского и супер-гауссовского пучков с помощью светового фильтра на основе поглощающего аксикона	330
Р.Р. Варданян, В.К. Даллакян, У. Керст, К. Бойт. Прохождение и фокусирование лазерного луча внутри материалов	339
М.А. Оганнисян, А.Ж. Мурадян. Усиление светоиндуцированного поворота поляризации пробного излучения методом накопления когерентных осцилляций	349
Ю.О. Аветисян, А.С. Акопян, В.Р. Татевосян. Исследование плазмонного терагерцового волновода, образованного диэлектрическим гребнем на поверхности полупроводника	361
Л.А. Арутюнян, К.Г. Труни, Г.М. Оганесян. Отображение рентгеновского фазового контраста с помощью трехблочного интерферометра из многоступенчатых зонных пластин	368
Г.Н. Айрапетян, Е.Ш. Мамасахлисов, В.Ф. Морозов, Вл.В. Папоян, В.Б. Приезжев. Двумерное случайное блуждание и петлевой фактор в теории перехода спираль–клубок ДНК.....	373
К 75-летию Эдварда Вардановича Чубаряна	381

Заказ № 326

Тираж 150. Сдано в набор 30.06.2011.

Подписано к печати 08.07.2011. Печ. л. 5.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.