

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Է.Ա. Բեղլոյան, Ա.Ս. Ղալումյան. Լիցքավորված մասնիկների արագացման յուրահատկությունները կանգուն լազերային ալիքի դաշտում	147
Ա.Զ. Բաբայան, Վ.Յ. Նիկողոսյան, Ս.Պ. Թարոյան. Երևանի սինքրոտրոնը 75 ՄեՎ էներգիայով էլեկտրոնների ներարկվող փնջի ձգիչի ռեժիմում	156
Գ.Ա. Սուրադյան, Հ.Ռ. Հակոբյան, Ա.Ժ. Մուրադյան. Լրիվ թափանցելությունը հանդիպակաց ալիքների քվանտային թունելացումում	161
Մ.Հ. Հովհաննիսյան. Գերկարճ լուսային իմպուլսների գեներացումն ինդուկցված օպտիկական անիզոտրոպիայով միջավայրում	168
Մ.Ռ. Հակոբյան, Ռ.Բ. Ալավերդյան, Յու.Ս. Չիլինգարյան, Ռ.Ս. Հակոբյան. Հեղուկ բյուրեղներում ինտենսիվության տարածապարբերական կառուցվածք ունեցող լազերով մակածված հիդրոդինամիկ շարժումների գրավիտացիոն և ջերմամագական մեխանիզմները	177
Դ.Բ. Հայրապետյան, Է.Ս. Ղազարյան, Հ.Խ. Թևոսյան. Խառնուկային վիճակները պլազմայի ձևափոխված պոտենցիալով գլանային քվանտային կետում	190
Վ.Ա. Թեքլոզյան, Ք. Լի, Ա.Ժ. Բաբաջանյան, Խ.Վ. Ներկարարյան. Էքսիտոնների ձևավորումը կիսահաղորդչային նանոկառուցվածքներում էլեկտրոն-խոռոչային պլազմայի առկայության դեպքում	196
Կ.Թ. Ավետյան, Լ.Վ. Լևոնյան, Հ.Ս. Մեմերջյան, Օ.Ս. Բադալյան. Ռենտգենյան ճառագայթման ցրման ցայտունությունը	202
Շ.Ա. Տոնոյան, Ա.Վ. Ասատրյան, Ե.Շ. Մամասխիսով, Վ.Ֆ. Մորոզով. Պարույր-կծիկ անցոիմը ըստ էներգիայի եվ կոնֆորմացիաների թվի բազմակոմպոնենտ հետերոգենությամբ կենսապոլիմերներում	209

CONTENTS

E.A. Beghloyan, A.S. Ghalumyan. Features of charged particles acceleration in a standing laser wave field	147
A.Z. Babayan, V.Ts. Nikogosyan, S.P. Taroyan. Yerevan synchrotron in the mode of stretcher for injected electron beam with 75 MeV energy	156
G.A. Muradyan, H.R. Hakobyan, A.Zh. Muradyan. Total transparency in quantum tunneling of counterpropagating waves	161
M.H. Hovhannisyan. Ultrashort pulse generation in a medium with induced optical anisotropy	168
M.R. Hakobyan, R.B. Alaverdyan, Yu.S. Chilingaryan, R.S. Hakobyan. Gravitational and thermocapillary mechanisms of hydrodynamic motions in liquid crystals induced by laser with a spatially periodic intensity structure	177
D.B. Hayrapetyan, E.M. Kazaryan, H.Kh. Tevosyan. Impurity states in a cylindrical quantum dot with the modified Pöschel–Teller potential	190
V.A. Tekkozyan, K. Lee, A.Zh. Babajanyan, Kh.V. Nerkararyan. Exciton formation stimulated by optically pumped electron – hole plasma in semiconductor nanostructures	196
K.T. Avetyan, L.V. Levonyan, H.S. Semerjyan, O.M. Badalyan. Scattering contrast of X-ray radiation	202
Sh.A. Tonoyan, A.V. Asatryan, Y.Sh. Mamasakhlisov, V.F. Morozov. Helix–coil transition in biopolymers with multicomponent heterogeneity in energy and in number of conformations	209

СОДЕРЖАНИЕ

Э.А. Беглоян, А.С. Галумян. Особенности ускорения заряженных частиц в поле стоячей лазерной волны	147
А.З. Бабаян, В.Ц. Никогосян, С.П. Тароян. Ереванский синхротрон в режиме растяжителя инжектируемого пучка электронов с энергией 75 МэВ	156
Г.А. Мурадян, А.Р. Акопян, А.Ж. Мурадян. Полная проникаемость при квантовом туннелировании встречных волн	161
М.А. Оганнисян. Генерация сверхкоротких световых импульсов в среде с индуцированной оптической анизотропией	168
М.Р. Акопян, Р.Б. Алавердян, Ю.С. Чилингарян, Р.С. Акопян. Гравитационный и термокапиллярный механизмы возбуждения гидродинамических движений в жидких кристаллах лазером с пространственно периодической структурой интенсивности	177
Д.Б. Айрапетян, Э.М. Казарян, О.Х. Тевосян. Примесные состояния в цилиндрической квантовой точке с модифицированным потенциалом Пешля–Теллера	190
В.А. Теккозян, К. Ли, А.Ж. Бабаджанян, Х.В. Неркарян. Формирование экситонов в полупроводниковых наноструктурах при наличии электронно-дырочной плазмы	196
К.Т. Аветян, Л.В. Левонян, О.С. Семерджян, О.М. Бадалян. Контраст рассеяния рентгеновского излучения	202
Ш.А. Тоноян, А.В. Асатрян, Е.Ш. Мамасахлисов, В.Ф. Морозов. Переход спираль – клубок в биополимерах с многокомпонентной гетерогенностью по энергии и числу конформаций	209

Заказ № 493

Тираж 150. Сдано в набор 12.02.2014.

Подписано к печати 19.02.2014. Печ. л. 4.75.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА. Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.