

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Վ.Մ. Ժամկոչյան. Կոշտ գլյուտինների էներգիաների կորուստի հաշվառումը՝ պրոտոն-միջուկային բախումներում առաջացած j/ψ -մեզոնների ծնման պրոցեսներում	3
Է.Ա. Գազազյան. Բնակեցվածությունների տեղափոխությունը բազմամակարդականի համակարգում լազերային իմպուլսի մասնակի փոխաձայնման դեպքում	9
Մ.Ռ. Հակոբյան, Ռ.Ս. Հակոբյան. Տարածապարբերական լազերային ճառագայթման կլանմամբ պայմանավորված կոնվեկցիայի ջերմամագական մեխանիզմը նանոհեղուկներում	16
Դ.Լ. Հովհաննիսյան, Ա.Հ. Վարդանյան, Գ.Դ. Հովհաննիսյան. Ֆեմտովայրկյանային ինֆրակարմիր լազերային իմպուլսի հաճախականային մոդուլացիայի ազդեցությունը տարբերային հաճախականությամբ ճառագայթի գեներացիայի էֆեկտիվության վրա	26
Խ. Սահակյան, Հ. Հարոյան, Խ. Ներկարարյան. Մեծ բարորակությամբ ալիքատարային ռեզոնատորի գրգռումը ենթաալիքային ճեղքի միջոցով	45
Կ.Տ. Հայրապետյան, Ս.Ն. Նորեյան, Վ.Վ. Մարգարյան. Ջերմային գրադիենտի առկայությամբ միաբյուրեղից դիֆրակցված ռենտգենյան փնջերի պարամետրերի ուսումնասիրման մեթոդ	53
Վ.Գ. Հարությունյան, Կ.Մ. Ղամբարյան, Վ.Մ. Հարությունյան. InAsSbP քվանտային կետերով նեղ գոտիական կառուցվածք ունեցող միջին ենթակարմիր տիրույթի ֆոտոընդունիչներ	60
Ա.Ս. Սահակյան, Ա.Վ. Պողոսյան, Ա.Ն. Քոչարյան, Ռ.Մ. Մովսեսյան. Ոչ կոմպլանարության երեվոյթները միաչափ սպին-կախվածությամբ ցրումներում	68
Վ.Պ. Քալանթարյան, Ս.Ն. Հակոբյան, Յու.Ս. Բաբայան. Ոչ ջերմային ինտենսիվության միլիմետրային տիրույթի էլեկտրամագնիսական ճառագայթման ազդեցությունը ջրային լուծույթների խտության վրա	79
Հ.Լ. Ծատուրյան. Սառեցված անկարգավորվածության էֆեկտները քառատառ ՌՆԹ-ի դեպքում	85
Վ.Բ. Առաքելյան, Վ.Պ. Դանկո, Ռ.Պ. Գրիգորյան. Արտաքին աղմուկի ազդեցությունը ռեցեպտորների հետ լիզանդի կապման կինետիկայի վրա	94
Մ.Կ. Բալյան. Լաուեի երկրաչափության ճոճման կորերը կախված հարթ ընկնող ալիքի Բրեգի պայմանից դիֆրակցիայի հարթության մեջ և դիֆրակցիայի հարթության ուղղահայաց ուղղությամբ շեղումներից	102
Ռ.Ց. Գաբրիելյան. Ռենտգենյան ճառագայթների վեցալիքային դիֆրակցիան միաձույլ երկբյուրեղային համակարգում	110

CONTENTS

V.M. Zhamkochyan. Account of energy losses of hard gluons in processes of J/ψ -meson production in proton–nucleus collisions	3
E.A. Gazazyan. Transfer of populations in the multi-level system by partly overlapping of the laser pulses	9
M.R. Hakobyan, R.S. Hakobyan. Thermocapillary mechanism of convection in nanofluids due to the absorption of spatially periodic laser radiation.....	16
D.L. Hovhannisyan, A.H. Vardanyan, G.D. Hovhannisyan. Influence of frequency modulation of IR femtosecond laser pulse on the generation efficiency of difference frequency radiation	26
Kh. Sahakyan, H. Haroyan, Kh. Nerkararyan. Waveguide resonator with high quality factor excited through the subwavelength slit.....	45
K.T. Hayrapetyan, S.N. Noreyan, V.V. Margaryan. The method of parameters investigation of X-ray beams diffracted from a single crystal at the presence of temperature gradient.....	53
V.G. Harutyunyan, K.M. Gambaryan, V.M. Aroutiounian. Narrow bandgap mid-infrared photodetectors based on InAsSbP quantum dots.....	60
A.S. Saakyan, A.V. Pogosyan, A.N. Kocharyan, R.M. Movsesyan. Noncomplanarity effects in the one-dimensional spin-dependent scattering	68
V.P. Kalantaryan, S.N. Hakobyan, Yu.S. Babayan. Influence of millimeter wave electromagnetic radiation of nonthermal intensity on density water solutions	79
H.L. Tsaturyan. Quenched disorder effects for the four-letter alphabet RNA....	85
V.B. Arakelyan, V.P. Danko, R.P. Grigoryan. Influence of the external noise intensity on the kinetics of ligands binding to receptors	94
M.K. Balyan. The rocking curves in the Laue geometry depending on departure of the incident plane X-ray wave from the Bragg condition in the diffraction plane and in the perpendicular to diffraction plane directions	102
R.Ts. Gabrielyan. Six-wave diffraction of X-rays in a two block crystalline system.....	110

СОДЕРЖАНИЕ

В.М. Жамкочян. Учет потерь энергии жестких глюонов в процессах рождения J/ψ -мезонов в протон-ядерных соударениях	3
Э.А. Газазян. Перенос населённости в многоуровневой системе при частичном перекрытии лазерных импульсов	9
М.Р. Акопян, Р.С. Акопян. Термокапиллярный механизм конвекции в наножидкостях, обусловленный поглощением пространственно-периодического лазерного излучения.....	16
Д.Л. Оганесян, А.О. Варданян, Г.Д. Оганесян. Влияние частотной модуляции фемтосекундного ИК лазерного импульса на эффективность генерации излучения разностной частоты.....	26
Х. Саакян, О. Ароян, Х. Неркарян. Возбуждение волноводного резонатора с высокой добротностью через субволновую щель.....	45
К.Т. Айрапетян, С.Н. Норейн, В.В. Маргарян. Метод исследования параметров рентгеновских пучков, дифрагированных от монокристалла при наличии температурного градиента	53
В.Г. Арутюнян, К.М. Гамбарян, В.М. Арутюнян. Узкозонные фотодетекторы среднего инфракрасного диапазона на основе квантовых точек InAsSbP.....	60
А.С. Саакян, А.В. Погосян, А.Н. Кочарян, Р.М. Мовсесян. Эффекты некомпланарности в одномерном спин-зависимом рассеянии.....	68
В.П. Калантарян, С.Н. Акопян, Ю.С. Бабалян. Влияние миллиметрового электромагнитного излучения нетепловой интенсивности на плотность водных растворов	79
А.Л. Цатурян. Эффекты замороженного беспорядка для четырехбуквенной РНК.....	85
В.Б. Аракелян, В.П. Данько, Р.П. Григорян. Влияние интенсивности внешнего шума на кинетику связывания лигандов с рецепторами.....	94
М.К. Бальян. Кривые качания в геометрии Лауэ в зависимости от отклонения падающей плоской рентгеновской волны от условия Брэгга в плоскости дифракции и в перпендикулярном к плоскости дифракции направлении.....	102
Р.Ц. Габриелян. Шестиволновая дифракция рентгеновских лучей в двухблочной кристаллической системе	110

Заказ № 737

Тираж 150. Сдано в набор 16.11.2016.

Подписано к печати 23.11.2016. Печ. л. 7.75.

Бумага офсетная. Цена договорная.

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