

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ս.Ս.Իսրայելյան, Խ.Վ.Սեդրակյան. Հաստատուն բեկման ցուցչով զազային միջավայրում լիցքավորված մասնիկների արագացումը լազերային իմպուլսներով...	311
Մ.Գ.Բարսեղյան, Ա.Ա.Կիրակոսյան. Էլեկտրոնային վիճակների հիբրիդացումն աստիճանաձև քվանտային փոխում մագնիսական դաշտում...	317
Վ.Յ.Մամյան, Ա.Դանազուլյան, Կ.Եղիյան, Դ.Համիլտոն, Չ.Հայդ-Ռայդ, Ա.Կետիկյան, Ա.Նաթան, Ա.Ռադյուշկին, Ս.Ռոդելբրոնն, Ա.Շահինյան, Դ.Նսկանյան, Բ.Վոյտեխովսկի. Պրոտոնի վրա իրական կոմպտոնյան ցրման կտրվածքը փոխանցված մեծ իմպուլսների դեպքում...	325
Գ.Ե.Մարգարյան, Յ.Վ.Բադալյան, Զ.Մ.Բեգլարյան. ¹⁹⁷ Au միջուկների վրա ֆրագմենտների էլեկտրաժնման ժամանակ հեղուկ-գազ փուլային անցման նշանների դրսևորումը...	335
Դ.Ս.Երիցյան, Ա.Ա.Պապոյան, Դ.Ս.Առաքելյան. Էլեկտրամագնիսական ալիքների փոխազդեցությունը բացասական էլեկտրամագնիսական պարամետրերով անհամասեռ միջավայրների հետ...	346
Գ.Ա.Վարդանյան, Ա.Յ.Գևորգյան, Ա.Ն.Քոչարյան. Խոլեստերինային հեղուկ բյուրեղների գիրոտրոպ հատկությունները լույսի թեք անկման դեպքում...	355
Դ.Բ.Հայրապետյան, Կ.Գ.Դվոյան. Էլեկտրոնային վիճակները խիստ սեղմված էլիպսարդային քվանտային կետում էլեկտրական դաշտի առկայությամբ...	365
Ա.Ռ.Սկրտչյան, Ա.Ս.Աբրահամյան, Ռ.Բ.Կոստանյան, Կ.Պ.Հարոյան, Կ.Ս.Սկրտչյան. Ցածրաջերմաստիճան պլազմայի հաղորդականությունը ձայնային զրգռման առկայությամբ...	370
Ռ.Ց.Գաբրիելյան. Մակերևութային արտաների արտապատկերումը Լաուե-Բրեգգյան դիֆրակցիայի միջոցով...	375
Ս.Յու.Բաբայան. ԴՆԹ-ի հետ լիգանդների կապման ստատիստիկ պարամետրերի վերլուծությունը փոքր լցումների դեպքում...	382

CONTENTS

S.S.Israelyan, Kh.V.Sedrakyan. Acceleration of charged particles by laser pulses in a gaseous medium with a constant refraction index...	311
M.G.Barseghyan, A.A.Kirakosyan. Hybridization of electron states in a step quantum well in a magnetic field...	317
V.H.Mamyan, A.Danagoulian, K.Egiyan, D.J.Hamilton, C.Hyde-Wright, A.Ketikyan, A.Nathan, A.Radyushkin, M.Roedelbronn, A.Shahinyan, H.Voskanyan, B.Vojtsekhowski. Cross-section of the Compton scattering from a proton at high momentum transfer...	325
G.E.Markaryan, H.V.Badalyan, D.M.Beglaryan. Indications of liquid-gas phase transition in electroproduction of fragments on ¹⁹⁷ Au nuclei...	335
H.S.Eritsyanyan, A.A.Papoyan, H.M.Arakelyan. Interaction of electromagnetic waves with inhomogeneous media having negative electromagnetic parameters...	346
G.A.Vardanyan, A.H.Gevorgyan, A.N.Kocharian. Gyrotropic properties of cholesteric liquid crystals at oblique incidence of light...	355
D.B.Hayrapetyan, K.G.Dvoyan. Electron states in a strongly flattened ellipsoidal quantum dot in the presence of electric field...	365
A.R.Mkrtchyan, A.S.Abrahamyan, R.B.Kostanyan, K.P.Haroyan, K.S.Mkrtchyan. Conductivity of low-temperature plasma under acoustic disturbance...	370
R.Ts.Gabrielyan. Surface defect mapping by the Laue-Bragg diffraction...	375
S.Yu.Babayan. Analysis of statistical parameters of ligand-DNA binding at small fillings...	382

СОДЕРЖАНИЕ

С.С.Израелян, Х.В.Седракян. Ускорение заряженных частиц лазерными импульсами в газовой среде с постоянным показателем преломления.	311
М.Г.Барсегян, А.А.Киракосян. Гибридизация электронных состояний в ступенчатой квантовой яме в магнитном поле.	317
В.Г.Мамян, А.Данагулян, К.Егиян, Д.Хамилтон, Ч.Хайд-Райт, А.Кетикян, А.Натан, А.Радюшкин, М.Редельбронн, А.Шагинян, А.Восканян, Б.Войцеховский. Сечение комптоновского рассеяния на протоне с большой передачей импульса.	325
Г.Е.Маркрян, Г.В.Бадалян, Д.М.Бегларян. Проявление признаков фазового перехода жидкость-газ при электрообразовании фрагментов на ядрах ^{197}Au	335
О.С.Ерицян, А.А.Папоян, О.М.Аракелян. Взаимодействие электромагнитных волн с неоднородными средами с отрицательными электромагнитными параметрами.	346
Г.А.Варданян, А.А.Геворгян, А.Н.Кочарян. Гиротропные свойства холестерических жидких кристаллов при наклонном падении света.	355
Д.Б.Айрапетян, К.Г.Двоян. Электронные состояния в сильно сплюснутой эллипсоидальной квантовой точке при наличии электрического поля.	365
А.Р.Мкртчян, А.С.Абраамян, Р.Б.Костанян, К.П.Ароян, К.С.Мкртчян. Проводимость низкотемпературной плазмы при акустическом возмущении.	370
Р.Ц.Габриелян. Отображение поверхностных дефектов с помощью лауэ-брегговской дифракции.	375
С.Ю.Бабаян. Анализ статистических параметров связывания лигандов с ДНК при малых заполнениях.	382

Тираж 150. Сдано в набор 12.08.2005.

Подписано к печати 22.08.2005. Печ. л. 5.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.