

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Վ.Ս. Մխիթարյան. Ռեյաստիվիստական և քվանտային մեխանիկայի հավասարումներ և որոշ խնդիրների ճշգրիտ լուծումներ.....	3
Ա.Վ. Պապոյան. Զեեմանյան ապաբնակեցնող մղման երևույթը ցիկլային ատոմական անցումներում.....	30
Դ.Ս. Սեդրակյան, Դ.Հ. Բադալյան. Ռեզոնանսային բազմուղի ցրում δ -պոտենցիալներով նանոխողովակում.....	40
Ա.Ա. Լալայան, Հ.Ս. Երիցյան, Հ.Ս. Առաքելյան, Շ.Կ. Երիցյան. Դիֆրակցիոն անփոխադարձությունը՝ ճեղքի միջով էլեկտրամագնիսական ալիքի դիֆրակցիոն անցման դեպքում	50
Ն.Ռ. Աղամալյան, Ռ.Բ. Կոստանյան, Ռ.Կ. Հովսեփյան. Nd^{3+} իոնների լյումինեսցենտ հատկությունները $\text{Pb}(\text{MoO}_4)_x(\text{WO}_4)_{1-x}$ բյուրեղներում	56
Վ.Ա. Հարությունյան, Դ.Բ. Հայրապետյան, Է.Ս. Ղազարյան. Միջգոտիական կլանումը եվ ֆոտոլյումինեսցենցիան գլանային $\text{CdS}/\text{HgS}/\text{CdS}$ շերտավոր հետերոկառուցվածքում	65
Ա.Ս. Իզիթյան, Ն.Բ. Աղամալյան, Ս.Ի. Պետրոսյան, Ե.Ա. Կաֆադարյան. Մեմբրանային էլեկտրոլիզի լիթիումով լեզվաված ZnO թաղանթների հիման վրա ստացած երկշերտ կառուցվածքներում	77
Ս.Վ. Կասկով, Դ.Պ. Լյուբով, Յու.Վ. Պերշին. Կոմերցիոն սեզնետոլեկտրիկ կոնդենսատորների վոլտ-ամպերային բնութագրերը. Պրեյզախի մոդելից շեղումները	86
Ա.Ա. Կուզանյան, Վ.Ռ. Նիկողոսյան, Ա.Ս. Կուզանյան. Միաֆոտոն ջերմա-էլեկտրական դետեկտորի գերհաղորդիչ շերտեր պարունակող եռաշերտ զգայուն տարրում ջերմության տարածման պրոցեսների մոդելավորում	96
Մ.Կ. Բալյան. Ռենտգենյան անհամաչափ Լաուե-դիֆրակցիայի ճոճման կորերը ալիքային ճակատի երկչափ կորության հաշվառմամբ.....	111
Լ.Վ. Լևոնյան, Հ.Ս. Մանուկյան. Ռենտգենյան փուլային ցայտունությունը փոքր պարբերությամբ գերցանցում գնդային ալիքի դիֆրակտային կիզակետման դեպքում.....	120
Ա.Կ. Անդրիասյան. Հոմոպոլիմերների հալման կորերի հիման վրա հետերոգեն կենսապոլիմերներում պարույր-կծիկ անցման կորերի կառուցումը.....	125

CONTENTS

V.M. Mekhitarian. Equations of Relativistic and Quantum Mechanics and Exact Solutions of Some Problems	3
A.V. Papoyan. Zeeman Depopulation Pumping Effect on Cycling Atomic Transitions	30
D.M. Sedrakian, D.H. Badalyan. Resonant Multichannel Scattering in Nanotube with δ -Potentials	40
A.A. Lalayan, H.S. Eritsyan, H.M. Arakelyan, Sh.K. Eritsyan. Diffraction Nonreciprocity in Electromagnetic Wave Diffraction on the Slit	50
N.R. Aghamalyan, R.B. Kostanyan, R.K. Hovsepyan. Luminescent Properties of Nd^{3+} Ions in $\text{Pb}(\text{MoO}_4)_x(\text{WO}_4)_{1-x}$ Crystals	56
V.A. Harutryunyan, D.B. Hayrapetyan, E.M. Kazaryan. Interband Absorbtion and Photoluminescence in the Cylindrical Layered $\text{CdS}/\text{HgS}/\text{CdS}$ Heterostructure	65
A.S. Igityan, N.R. Aghamalyan, S.I. Petrosyan, Y.A. Kafadaryan. Memristive Effect in Two-Layered Structures Based on Lithium Doped ZnO Films	77
M.V. Katkov, D.P. Lubov, V.V. Pershin. Current–Voltage Characteristics of Commercial Ferroelectric Capacitors: Deviations from the Preisach Model	86
A.A. Kuzanyan, V.R. Nikoghosyan, A.S. Kuzanyan. Simulation of Heat Propagation Processes in the Detection Pixel with Superconducting Layers of Single-Photon Thermoelectric Detector.....	96
M.K. Balyan. Rocking Curves of X-Ray Asymmetrical Laue Diffraction with Two-Dimensional Curvature of the Wave Front.....	111
L.V. Levonyan, H.M. Manukyan. X-Ray Phase Contrast at the Diffraction Focusing of Spherical Wave on a Superlattice with Short Period.....	120
A.K. Andriasyan. Construction of Helix–Coil Transition Curves in Heterogeneous Biopolymers Based on Melting Cureves of Homopolimers.	125

СОДЕРЖАНИЕ

В.М. Мыхитарян. Уравнения релятивистской и квантовой механики и точные решения некоторых задач.....	3
А.В. Папоян. Эффект зеемановской опустошающей накачки на циклических атомных переходах	30
Д.М. Седракян, Д.А. Бадалян. Резонансное многоканальное рассеяние в нанотрубке с δ -потенциалами	40
А.А. Лалаян, О.С. Ерицян, О.М. Аракелян, Ш.К. Ерицян. Дифракционная невзаимность в дифракции электромагнитной волны на щели	50
Н.Р. Агамалян, Р.Б. Костанян, Р.К. Овсепян. Люминесцентные свойства ионов Nd^{3+} в кристаллах $\text{Pb}(\text{MoO}_4)_x(\text{WO}_4)_{1-x}$	56
В.А. Арутюнян, Д.Б. Айрапетян, Э.М. Казарян. Межзонное поглощение и фотолюминесценция в цилиндрической слоистой гетероструктуре $\text{CdS}/\text{HgS}/\text{CdS}$	65
А.С. Игитян, Н.Р. Агамалян, С.И. Петросян, Е.А. Кафадарян. Мемристивный эффект в двухслойных структурах на основе легированных литием пленок ZnO	77
М.В. Катков, Д.П. Лубов, Ю.В. Першин. Вольт–амперные характеристики коммерческих сегнетоэлектрических конденсаторов: отклонения от модели Прейзаха	86
А.А. Кузаян, В.Р. Никогосян, А.С. Кузаян. Моделирование процессов распространения тепла в чувствительной ячейке со сверхпроводящими слоями однофотонного термоэлектрического детектора	96
М.К. Баян. Кривые качания рентгеновской асимметричной дифракции Лауэ с двумерной кривизной волнового фронта.....	111
Л.В. Левонян, А.М. Манукян. Рентгеновский фазовый контраст при дифракционной фокусировке сферической волны в сверхрешетке с малым периодом	120
А.К. Андриасян. Построение кривых перехода спираль–клубок в гетерогенных биополимерах на основе кривых плавления гомополимеров	125

Заказ № 828

Тираж 150. Цена договорная.

Подписано к печати 10.01.2018. Печ. л. 8.25.

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