

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ա.Ս. Հակոբյան, Լ.Ռ. Վահրադյան, Լ.Ա. Պողոսյան, Տ.Վ. Քոթանջյան, Հ.Հ. Մարություն. ԱՍԳԼ-ի (ԵրՖԻ) ԼՈՒԷ-75 էլեկտրոնային գծային արագացուցիչի փնջի ցրման և պրոֆիլի վերաբերյալ	163
Հ.Հ. Ասատրյան. Ֆեյնմանի դիագրամների հաշարկի զանազան մեթոդների համեմատություն $b \rightarrow sy$ տրոհման համար	174
Ռ.Ն. Բալասանյան, Վ.Ս. Արաքելյան, Գ.Ռ. Բադալյան, Ի.Գ. Գրիգորյան, Պ.Հ. Մոխիկյան, Ռ.Բ. Կոստանյան. Նատրիումի ատոմների փոխակերպումը մագնեզիումի էլեկտրոլիզի ընթացքում	184
Լ.Գ. Մարդոյան. Շտարկի էֆեկտը ընդհանրացված ՄԻԿ-Կեպլերի խնդրում	190
D. Das, G. Jorjadze, L. Megreldze. Functional Integral Representation for the S-Matrix in Integrable 2D Conformal Field Theories	197
Ա.Գ. Ղազարյան, Ն.Օ. Առուստամյան, Գ.Հ. Չոպուռյան, Խ.Վ. Սեդրակյան. Էլիպտիկ բևառացված բարձր լազերային հարմոնիկներ վեցանկյուն գրաֆենային քվանտային կետում	198
Ա.Դ. Սարգսյան, Դ.Հ. Սարկիսյան. Կապույտ լազերային ֆլուորեսցենցիա Cs-ի ատոմական գոլորշիներում առաջացած 852 նմ ճառագայթմամբ.....	205
D. Tripathi, T. Singh, A. Vijay, K. Walia. Second Harmonic Generation of Q-Gaussian Laser Beam in Thermal Quantum Plasma	212
Ա.Հ. Դավթյան, Ս.Դ. Արսենտև, Հ.Ա. Հարությունյան. Կալիումի յոդիդի ջրային լուծույթների վրա ուլտրաձայնային ճառագայթման ազդեցության ուսումնասիրություն	215
Ա.Ա. Նահապետյան, Լ.Ա. Թադևոսյան, Դ.Ա. Բադդասարյան, Վ.Ա. Հարությունյան. Էքսիտոնային կլանումը և ֆոտոլյումինեսցենցիան CdSe նանոթիթեղներում՝ համասեռ էլեկտրական դաշտի ազդեցությունը.....	222
Ռ.Կ. Հովսեփյան, Ն.Ռ. Աղամալյան, Ա.Ա. Առաքելյան, Տ.Ա. Վարսանյան, Ե.Ա. Կաֆադարյան, Վ.Գ. Լազարյան, Հ.Գ. Մնացականյան, Ս.Ի. Պետրոսյան, Ա.Ռ. Պողոսյան. Փոփոխական հոսանքի հաղորդականության ջերմաստիճանային կախումը լիթիումով լեզիրված ցինկի օքսիդի թաղանթներում ...	232
Լ.Ա. Մաթևոսյան, Ս.Ա. Պետրոսյան, Վ.Պ. Մկրտչյան, Ա.Պ. Այվազյան, Վ.Ս. Հարությունյան. Վակուումային ջերմային գոլորշիացմամբ սինթեզված CsPbBr ₃ թաղանթների կառուցվածքի և մորֆոլոգիայի ռենտգենադիֆրակտային և օպտիկական մանրադիտակային հետազոտություններ.	241

Ս.Գ. Պետրոսյան, Ա.Ս. Մուսայելյան, Ա.Ս. Թոքմաջյան, Վ.Ֆ. Գրեմենոկ, Օ.Վ. Կորոլիկ, Ա.Վ. Ստանչիկ, Կ.Բ. Բուսկիս. Քիմիական վաննայից պոլիիմիդային տակդիրի վրա ձևավորված CdS բարակթաղանթներ.....	252
Տ.Ի. Բուտանա, Ա.Վ. Եզանյան. GSAG:Ce բյուրեղների սպեկտրալ հատկությունները	269
Ա.Վ. Շահվերդյան, Վ.Վ. Մարգարյան, Յու.Մ. Չերեպեննիկով, Կ.Գ. Թրունի, Ս.Ն. Նորեյան, Ա.Ս. Մամյան, Ռ.Կ. Միրզոյան, Հ.Հ. Սամսոնյան, Վ.Ռ. Քոչարյան. Եռաչափ տպագրությամբ պատրաստված նմուշների վերլուծության համար համակարգչային տոմոգրաֆիայի վերականգնման ալգորիթմների կիրառումը թվային սինթեզված օբյեկտների համար	281
Տ.Հ. Էյրամջյան, Թ.Ս. Մնացականյան, Լ.Ա. Հարությունյան. Կոշտ ԼԼԼ ինտերֆերաչափում գեներացված դիսլոկացիաների ռենտգենաինտերֆերենցային արտապատկերումը	289

CONTENTS

A.S. Hakobyan, L.R. Vahradyan, L.A. Poghosyan, T.V. Kotanjyan, H.H. Marukyan. On the Divergence and Profile of the Beam of the LUE-75 Linear Electron Accelerator Operating at the AANL (YerPhI)	163
H.H. Asatryan. Comparison of Various Feynman Diagram Calculation Methods for the Decay $b \rightarrow s\gamma$	174
R.N. Balasanyan, V.S. Arakelyan, G.R. Badalyan, I.G. Grigoryan, P.H. Muzhikyan, R.B. Kostanyan. Transformation of Sodium Atoms into Magnesium During Electrolysis.....	184
A L.G. Mardoyan. Stark Effect in the Generalized MIC–Kepler Problem.....	190
D. Das, G. Jorjadze, L. Megrelidze. Functional Integral Representation for the S-Matrix in Integrable 2D Conformal Field Theories.....	197
A.G. Ghazaryan, N.O. Arustamyan, G.H. Chopuryan, Kh.V. Sedrakian. Elliptically Polarized High Laser Harmonics in the Hexagonal Graphene Quantum Dot.....	198
A.D. Sargsyan, D.H. Sarkisyan. Blue Laser-Induced Fluorescence in Cs Atomic Vapor Caused by 852 nm Radiation.....	205
D. Tripathi, T. Singh, A. Vijay, K. Walia. Second Harmonic Generation of Q-Gaussian Laser Beam in Thermal Quantum Plasma	212
A.H. Davtyan, S.D. Arsentev, H.A. Harutyunyan. Study of the Influence of Ultrasonic Radiation on Aqueous Solutions of Potassium Iodide.....	215
A.A. Nahapetyan, L.A. Tadevosyan, D.A. Baghdasaryan, V.A. Harutyunyan. Exciton Absorption and Luminescence in CdSe Nanoplatelets: the Influence of Uniform Electric Field	222
R.K. Hovsepyan, N.R. Aghamalyan, A.A. Arakelyan, T.A. Vartanyan, Y.A. Kafadaryan, V.G. Lazaryan, H.G. Mnatsakanyan, S.I. Petrosyan, A.R. Poghosyan. Temperature Dependence of AC Conductivity in Lithium-Doped Zinc Oxide Films.....	232
L.A. Matevosyan, S.A. Petrosyan, V.P. Mkrtchyan, A.P. Ayvazyan, V.S. Harutyunyan. X-Ray Diffraction and Optical Microscopy Investigations of the Structure and Morphology of CsPbBr ₃ Films Deposited by Vacuum Thermal Evaporation	241
S.G. Petrosyan, A.S. Musayelyan, A.S. Tokmajyan, V.F. Gremenok, O.V. Korolik, A.V. Stanchik, K.P. Buskis. Thin Films of CdS Formed on a Polyimide Substrate by Chemical Bath Deposition Method	252

T.I. Butaeva, A.V. Yeganyan. Spectral Properties of GSAG:Ce Crystals.....	269
A.V. Shahverdyan, V.V. Margaryan, Yu.M. Cherepennikov, K.G. Trouni, S.N. Noreyan, A.M. Mamyan, R.K. Mirzoyan, H.H. Samsonyan, V.R. Kocharyan. An Approach to Applying CT Reconstruction Algorithms to Numerically Synthesized Objects for the Analysis of 3D-Printed Samples	281
T.H. Eyrarnjyan, T.S. Mnatsakanyan, L.A. Haroutunyan. X-Ray Interferometric Imaging of Dislocations Generated in Hard LLL Interferometer.....	289

СОДЕРЖАНИЕ

А.С. Акопян, Л.Р. Ваградян, Л.А. Погосян, Т.В. Котанджян, Г.О. Марукян. К расходимости и профилю пучка линейного ускорителя электронов ЛУЭ-75 ННЛА (ЕрФИ).....	163
Г.Г. Асатрян. Сравнение различных методов вычисления диаграмм Фейнмана для распада $b \rightarrow s\gamma$	174
Р.Н. Баласанян, В.С. Аракелян, Г.Р. Бадалян, И.Г. Григорян, П.Г. Мужикян, Р.Б. Костанян. Преобразование атомов натрия в магний в процессе электролиза.....	184
Л.Г. Мардоян. Эффект Штарка в обобщенной задаче МИК–Кеплера.....	190
D. Das, G. Jorjadze, L. Megrelidze. Functional Integral Representation for the S-Matrix in Integrable 2D Conformal Field Theories.....	197
А.Г. Казарян, Н.О. Арустамян, Г.Г. Чопурян, Х.В. Седракян. Эллиптически поляризованные высокие лазерные гармоники в гексагональной графеновой квантовой точке	198
А.Д. Саргсян, Д.Г. Саркисян. Синяя лазерно-индуцированная флуоресценция в атомарных парах Cs, вызванная излучением 852 нм	205
D. Tripathi, T. Singh, A. Vijay, K. Walia. Second Harmonic Generation of Q-Gaussian Laser Beam in Thermal Quantum Plasma.....	212
А.Г. Давтян, С.Д. Арсентьев, А.А. Арутюнян. Исследование влияния ультразвукового излучения на водные растворы йодида калия	215
А.А. Наапетян, Л.А. Тадевосян, Д.А. Багдасарян, В.А. Арутюнян. Экситонное поглощение и люминесценция в нанопластинках CdSe: влияние однородного электрического поля.....	222
Р.К. Овсепян, Н.Р. Агамалян, А.А. Аракелян, Т.А. Варганян, Е.А. Кафадарян, В.Г. Лазарян, Г.Г. Мнацаканян, С. И. Петросян, А.Р. Погосян. Температурная зависимость проводимости на переменном токе в легированных литием пленках оксида цинка.....	232
Л.А. Матевосян, С.А. Петросян, В.П. Мкртчян, А.П. Айвазян, В.С. Арутюнян. Исследования структуры и морфологии пленок CsPbBr ₃ , осажденных методом вакуумного термического испарения.	241
С.Г. Петросян, А.С. Мусаелян, А.С. Токмаджян, В.Ф. Гременок, А.В. Станчик, К.П. Бускис, О.В. Королик. Тонкие пленки CdS, сформированные на полиимидной подложке методом химического осаждения.....	252

Т.И. Бутаева, А.В. Еганян. Спектральные свойства кристаллов GSAG:Ce	269
А.В. Шахвердян, В.В. Маргарян, Ю.М. Черепенников, К.Г. Труни, С.Н. Нореян, А.М. Мамян, Р.К. Мирзоян, А.А. Самсонян, В.Р. Кочарян. К вопросу о применимости алгоритмов реконструкции компьютерной томографии (КТ) к численно синтезированным объектам для анализа образцов, изготовленных методом 3D-печати..	281
Т.О. Эйрамджян, Т.С. Мнацаканян, Л.А. Арутюнян. Рентгеноинтерференционное отображение дислокаций, генерируемых в жестком ЛЛЛ интерферометре.....	289