

Գ.Ա. Մուրադյան, Ա.Ժ. Մուրադյան. Լազերային վազող ալիքները Կապիցա- Դիրակի դիֆրակցիայի համար ատոմական ինտերֆերոմետրում.....	135
Տ.Ա. Իշխանյան, Ա.Հ. Հարությունյան, Վ.Ա. Մանուկյան, Ա.Մ. Իշխանյան. Աստիճանային օրենքով տրվող սինգուլյար պոտենցիալի դաշտում՝ թույլ էլեկտրական դաշտի կողմից հարուցված թունելային իոնի- զացիայի՝ բարձր ճշգրտության դիտարկում.....	143
Դ.Լ. Հովհաննիսյան, Ա.Հ. Վարդանյան, Գ.Դ. Հովհաննիսյան. Միջին ինֆրա- կարմիր տիրույթում սուբպիկովայրկյանային լազերային իմպուլսի չիրպի որոշումը չորրորդ հարմոնիկի ոչ կոլինեար գեներացիայի միջոցով.....	152
Ն. Կարապետյան, Հ. Տոնեյան, Ա. Կուտուզյան, Մ. Սուքիասյան, Վ. Ավետիսյան, Դ. Գուլքանյան, Կ. Ապրեայան, Լ. Մուրադյան. Սպեկտրոնի ձեվավորման պրոցեսի թվային հետազոտություն. Փուլային առանձ- նահատկությունները.....	173
Է.Գ. Լազարևա. Տատանվող լարը արագացուցիչներում բարակ փնջերի պրոֆիլների չափման համար. Նախնական թեստեր լազերային փնջի վրա.....	181
Հ. Պարսամյան, Ա. Բաբաջանյան, Կ. Լի. Մոդիֆիկացված Հիլբերտյան առաջին և երկրորդ կարգի կորերով միկրոալիքային շերտավոր ֆիլտրեր	193
Ա.Վ. Եզանյան, Է.Պ. Կոկանյան, Կ.Լ. Հովհաննեսյան, Տ.Բ. Բուտանևա, Լ.Է. Հովսեփյան. Հազվագյուտ հողային նոնաքարերի ջերմային ընդարձակման գործակիցների գնահատումը լայն ջերմաստիճանային տիրույթում	201
Ս.Բ. Պետրոսյան, Ա.Ա. Կուզանյան, Գ.Ռ. Բադալյան, Ա.Ս. Կուզանյան Միաֆոտոն ջերմաէլեկտրիկ դետեկտորի զգայուն տարրի համար W/CeB ₆ /W հետերոկառուցվածքի ստացումը և հատկությունների ուսումնասիրումը.....	208
Մ.Կ. Բալյան. Ռենտգենյան դիֆրակցիայի ճոճման կորերը Բրեգի անհա- մաչափ դիֆրակցիայի դեպքում ալիքային ճակատի երկչափ կորության հաշվառմամբ.....	219
Վ.Պ. Քալանթարյան, Ս.Ն. Հակոբյան, Պ.Հ. Վարդելանյան. Թույլ էլեկտրա- մագնիսական ալիքների ազդեցությունը կենսամակրոմոլեկուլների ջրային լուծույթների ջերմային հատկությունների վրա.....	231
Շ.Ա. Տոնոյան, Ա.Ա. Հակոբյան, Ա.Կ. Անդրիասյան, Վ.Ֆ. Մորոզով, Ե.Շ. Մամասախլիսով. ԴՆԹ-ի սենսորների զգայունությունը լիցքա- վորված լիզանդիների առկայության դեպքում.....	236

CONTENTS

G.A. Muradyan, A.Zh. Muradyan. Laser Running Waves for the Kapitza–Dirac Diffraction in the Atom Interferometer	135
T.A. Ishkhanyan, A.H. Harutyunyan, V.A. Manukyan, A.M. Ishkhanyan. Accurate Treatment of Tunnel Ionization, Induced by a Constant Electric Field, from a Power-Law Singular Potential.....	143
D.L. Hovhannisyan, A.H. Vardanyan, G.D. Hovhannisyan. Determination of the Subpicosecond Laser Pulse Chirp in the Middle IR Range Based on the Fourth Harmonic Noncollinear Generation.....	152
N. Karapetyan, H. Toneyan, A. Kutuzyan, M. Sukiasyan, V. Avetisyan, D. Gulqanyan, K. Apresyan, L. Mouradian. Numerical Study of Spectron Shaping Process: Phase Peculiarities	173
E.G. Lazareva. Vibrating Wire for Profile Measuring of Thin Beams in Accelerators: Preliminary Tests on a Laser Beam	181
H. Parsamyan, A. Babajanyan, K. Lee. Microwave Fractal Bandpass Filters Based on Modified Hilbert Curves of the First and Second Orders.....	193
A.V. Yeganyan, E.P. Kokanyan, K.L. Hovhannesyan, T.I. Butaeva, L.E. Hovsepyan. Estimation of Heat Expansion Coefficients of Rare-Earth Garnets in a Wide Temperature Range.....	201
S.I. Petrosyan, A.A. Kuzanyan, G.R. Badalyan, A.S. Kuzanyan. Preparation and Investigation of Properties of W/CeB ₆ /W Heterostructure for Sensitive Element of a Single-Photon Thermoelectric Detector.....	208
M.K. Balyan. Rocking Curves of the X-Ray Asymmetrical Bragg Diffraction with Two-Dimensional Curvature of the Wave Front.....	219
V.P. Kalantaryan, S.N. Akopyan, P.O. Vardevanyan. Effect of Low Electromagnetic Waves on Thermal Properties of Biomacromolecule Water Solutions	231
Sh.A. Tonoyan, A.A. Hakobyan, A.K. Andreassian, V.F. Morozov, Y.Sh. Mamasakhlisov. Sensitivity of DNA Sensors in the Presence of Charged Ligands	236

СОДЕРЖАНИЕ

Г.А. Мурадян, А.Ж. Мурадян. Лазерные бегущие волны для дифракции Капицы–Дирака в атомном интерферометре	135
Т.А. Ишханян, А.А. Арутюнян, В.А. Манукян, А.М. Ишханян. Высоко-точное рассмотрение туннельной ионизации, индуцированной постоянным электрическим полем, из степенного сингулярного потенциала	143
Д.Л. Оганесян, А.О. Вардамян, Г.Д. Оганесян. Определение чирпа субпикосекундного лазерного импульса в среднем ИК диапазоне на основе неколлинеарной генерации четвертой гармоники	152
Н. Карапетян, Г. Тонейан, А. Кутузян, М. Сукиасян, В. Аветисян, Д. Гулкян, К. Апресян, Л. Мурадян. Численное исследование процесса формирования спектра: фазовые особенности.....	173
Э.Г. Лазарева. Вибрирующая струна для измерения профиля тонких пучков в ускорителях: предварительные тесты на лазерном пучке	181
Г. Парсамян, А. Бабаджанян, К. Лее. Микроволновые фрактальные полосовые фильтры, основанные на модифицированных кривых Гильберта первого и второго порядков	193
А.В. Еганян, Э.П. Коканян, К.Л. Ованесян, Т.И. Бутаева, Л.Э. Овсепян. Оценка коэффициентов теплового расширения редкоземельных гранатов в широком интервале температур	201
С.И. Петросян, А.А. Кузаян, Г.Р. Бадалян, А.С. Кузаян. Получение и исследование свойств гетероструктуры W/CeB ₆ /W для чувствительного элемента однофотонного термоэлектрического детектора	208
М.К. Баян. Кривые качания рентгеновской асимметричной дифракции Брэгга с двумерной кривизной волнового фронта	219
В.П. Калантарян, С.Н. Акопян, П.О. Вардеванян. Влияние слабых электромагнитных волн на тепловые свойства водных растворов биомacroмолекул	231
Ш.А. Тоноян, А.А. Акопян, А.К. Андреасян, В.Ф. Морозов, Е.Ш. Мамасакхисов. Чувствительность ДНК сенсоров при наличии заряженных лигандов.....	236

Заказ № 854

Тираж 150. Цена договорная.

Подписано к печати 03.04.2018. Печ. л. 7.25.

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