

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ա.Ս. Հակոբյան, Ա.Յ. Ալեքսանյան, Ս.Մ. Ամիրխանյան, Հ.Ռ. Գուլքանյան, Տ.Վ. Քոթանջյան, Վ.Ս. Պողոսով, Լ.Ա. Պողոսյան. Բիսմութից մեկ և ավելի նեյտրոնների ֆոտոառաքման ռեակցիաների հետազոտում	155
Գ.Ա. Մուրադյան. Միաչափ կոլոնյան պոտենցիալային հորի քվանտային անցումը.....	166
Հ.Հ. Հովակիմյան, Լ.Ս. Ասլանյան, Ա.Է. Այվազյան. Գծային բևեռացված լույսը ան-իզոտրոպության թույլ անհամասեռությամբ ուժեղացնող միջավայրում.....	173
Կ.Լ. Հովհաննեսյան, Մ.Վ. Դերձյան, Ա.Վ. Եզանյան, Վ.Է. Կիսել, Ա.Ս. Ռուդենկով, Ն.Բ. Կուլեշով, Ա.Գ. Պետրոսյան. YAP:Yb միաբյուրեղները գերկարճ իմպուլս-ներով լազերների համար	184
Յ.Յ. Բլեյան. Տարբեր տեսակի տրիոնային վիճակների տեսական ուսումնասիրումը GaAs էլիպսարդային քվանտային կետում	194
Վ.Վ. Անդեև, Գ.Գ. Բոնդորենկո, Դ.Վ. Անդեև, Ա.Ա. Ստոյարով. Ճառագայթման ՄԴՀ տվիչների օգտագործումը էլեկտրոնների ներարկման ուժեղ-դաշտային ռեժի-մում.....	205
Մ.Ս. Ալեքսանյան, Ա.Գ. Սայունց, Հ.Ա. Զաքարյան, Վ.Ս. Հարությունյան, Վ.Ս. Առաքելյան, Գ.Է. Շահնազարյան. Ուլտրամանուշակագույն ճառագայթների ազդեցությունը ջրածնի պերօքսիդի գոլորշիներ հայտնաբերող SnO ₂ :Co սենսորի վոլտ-ունակային բնութագրի վրա	218
Ռ.Կ. Հովսեփյան, Ն.Ռ. Աղամալյան, Ե.Ա. Կաֆադարյան, Ա.Ա. Առաքելյան, Հ.Գ. Մնացականյան, Ս.Ի. Պետրոսյան. Էլեկտրական աղմուկները դաշտային տրանզիստորներում` ZnO:Li-ի թաղանթների հիման վրա.....	228
Ա.Ա. Կուզանյան, Ա.Ս. Կուզանյան, Ս.Ի. Պետրոսյան, Վ.Ս. Կուզանյան, Գ.Ռ. Բադալյան. Որպես հակաանդրադարձնող ծացկույթ կիրառելու համար լանթանի հեքսաբորիդի թաղանթների էլեկտրոնա-ճառագայթային եղանակով փոշենստեցումը.....	240
Լ. Օդաբաշյան, Մ. Մարգարյան, Գ. Օհանյան, Մ. Մանվելյան, Դ. Համբարյան, Տ. Աբրահամյան, Ռ. Խաչատրյան, Ա. Բաբաջանյան. Ջրում երկաթի նանոմասնիկ-ների հայտնաբերումը միկրոալիքային սենսորի օգնությամբ.....	251
Պ.Ա. Ալեկսանդրով, Ե.Վ. Եֆիմենկո. Էլեկտրոնային բաղադրիչների կայունությունը ռադիացիայի ազդեցության նկատմամբ	259

CONTENTS

A.S. Hakobyan, A.Y. Aleksanyan, S.M. Amirkhanyan, H.R. Gulkanyan, T.V. Kotanjyan, V.S. Pogosov, L.A. Poghosyan. A Study of Reactions of One and More Neutrons Photoemission from Bismuth	155
G.A. Muradyan. Quantum Passage of a One-Dimensional Coulomb Potential Well.....	166
H.H. Hovakimyan, L.S. Aslanyan, A.E. Aivazyan. Polarized Light in a Weakly Inhomogeneous Anisotropic Media with Amplification.....	173
K.L. Hovhannesian, M.V. Derdzian, A.V. Yeganyan, V.E. Kisel, A.S. Rudenkov, N.V. Kuleshov, A.G. Petrosyan. Single Crystals of YAP:Yb for Ultra Short Pulse Lasers	184
Y.Y. Bleyan. Theoretical Investigation of Different Types of Trion States in GaAs Ellipsoidal Quantum Dot	194
V.V. Andreev, G.G. Bondarenko, D.V. Andreev, A.A. Stolyarov. Use of MIS Sensors of Radiation in High-Field Electron Injection Modes.....	205
M.S. Aleksanyan, A.G. Sayunts, H.A. Zakaryan, V.M. Aroutiounian, V.M. Arakelyan, G.E. Shahnazaryan. The Influence of UV Irradiation on Capacitance-Voltage Characteristic of SnO ₂ :Co Sensor for Detection of Hydrogen Peroxide Vapours.....	218
R.K. Hovsepyan, N.R. Aghamalyan, Y.A. Kafadaryan, A.A. Arakelyan, H.G. Mnatakanyan, S.I. Petrosyan. Electrical Noise in Field-Effect Transistors Based on ZnO:Li Films.....	228
A.A. Kuzanyan, A.S. Kuzanyan, S.I. Petrosyan, V.S. Kuzanyan, G.R. Badalyan. Electron Beam Deposition of Lantane Hexaboride Films for Usage as Anti-Reflective Coating	240
L. Odabashyan, N. Margaryan, G. Ohanyan, M. Manvelyan, D. Hambaryan, T. Abrahamyan, R. Khachatryan, A. Babajanyan. Detection of Iron Nanoparticles in Aqueous Solutions by Microwave Sensor	251
P.A. Alexandrov, E.V. Efimenko. On the Resistance of Electronic Components to the Action of Radiation.....	259

СОДЕРЖАНИЕ

А.С. Акопян, А.Ю. Алексанян, С.М. Амирханян, Г.Р. Гулканян, Т.В. Котанджян, В.С. Погосов, Л.А. Погосян. Изучение реакций фотовыбывания одного и более нейтронов из висмута.....	155
Г.А. Мурадян. Квантовое прохождение одномерной кулоновской потенциальной ямы	166
А.О. Овакимян, Л.С. Асланян, А.Э. Айвазян. Поляризованный свет в слабо-неоднородной анизотропной среде с усилением	173
К.Л. Ованесян, М.В. Дерзян, А.В. Еганян, В.Э. Кисель, А.С. Руденков, Н.В. Кулешов, А.Г. Петросян. Монокристаллы $YAP:Yb$ для лазеров ультракоротких импульсов	184
Ю.Ю. Блеян. Теоретическое исследование различных типов трионных состояний в GaAs эллипсоидальной квантовой точке.....	194
В.В. Андреев, Г.Г. Бондаренко, Д.В. Андреев, А.А. Столяров. Использование МДП-сенсоров радиационных излучений в режимах сильнополевой инжекции электронов	205
М.С. Алексанян, А.Г. Саюнц, А.А. Закарян, В.М. Арутюнян, В.М. Аракелян, Г.Э. Шахназарян. Влияние ультрафиолетовых лучей на вольт-емкостную характеристику $SnO_2:Co$ сенсора паров перекиси водорода.....	218
Р.К. Овсепян, Н.Р. Агамалян, Е.А. Кафадарян, А.А. Аракелян, Г.Г. Мнацаканян, С.И. Петросян. Электрические шумы в полевых транзисторах на основе пленок $ZnO:Li$	228
А.А. Кузанын, А.С. Кузанын, С.И. Петросян, В.С. Кузанын, Г.Р. Бадалян. Электронно-лучевое напыление пленок гексаборида лантана для использования в качестве антиотражающего покрытия	240
Л. Одабашьян, Н. Маргарян, Г. Оганян, М. Манвелян, Д. Амбарян, Т. Абраамян, Р. Хачатрян, А. Бабаджанян. Обнаружение наночастиц железа в водных растворах с помощью микроволнового сенсора	251
П.А. Александров, Е.В. Ефименко. О стойкости электронных компонентов к действию радиации.....	259

Заказ № 1008

Тираж 150. Цена договорная.

Подписано к печати 14.05.2020. Печ. л. 7.75.

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