

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Գ.Հ.Գրիգորյան. Ինտենսիվ օպտիկական իմպուլսների գրանցումը պինդ մարմիններում	83
Ն.Հ.Ադամյան, Գ.Յու.Կրյուչկյան. Վիճակների խճճվածությունը և քվանտային բաշխումները օպտիկական պարամետրական գեներատորի իմպուլսային ռեժիմում	91
Հ.Մ.Առաքելյան. Բաց ալիքային վեկտորների մակերևույթով բյուրեղի բնական պարբերական անհամասեռությունների վրա լույսի դիֆրակցիոն անդրադարձումը	99
Վ.Ղ.Միրզոյան, Ա.Ա.Եղիազարյան, Վ.Ն.Աղաբեկյան, Պ.Վ.Միրզոյան. Ռենտգենյան փնջի դիֆրակցիան AT կտրվածքով կվարցի միաբյուրեղում հիմնային հաճախությամբ ակուստիկ գրգռման դեպքում	104
Վ.Մ.Հարությունյան, Խ.Ս.Մարտիրոսյան, Ա.Ս.Հովհաննիսյան, Պ.Գ.Սուքիասյան. Ծակոտկեն սիլիցիումի կիրառությունը սիլիցիումային ֆոտովոլտային փոխակերպիչներում որպես երկ- և եռաշերտ հակաանդրադարձիչ ծածկույթ	111
Ա.Պողոսյան, Մ.Հ.Աբուլգար, Պ.Կրիստինես, Օ.Ա.Վիլյամս, Կ.Հենեն, Պ.Վագներ, Մ.Ջ.Շոնինգ. Լիցքավորված մակրոմոլեկուլների զոնդումը ալմաստե նանոբյուրեղային ունակային դաշտային սովիչներով	120
Մ.Տուրեկ, Մ.Կոյսզեկ, Ա.Պողոսյան, Ա.Մուլչանդանի, Ջ.Վանգ, Մ.Ջ.Շոնինգ. Ֆերմենտներով ձևափոխված էլեկտրոլիտ-դիէլեկտրիկ-կիսահաղորդիչ կառուցվածքների վրա սենսորներ	128
Գ.Շ.Շմավոնյան. ZnO Նանոլարերի մշակումը ֆոկուսացված իոնային փնջերի միջոցով տեսածրող էլեկտրոնային մանրադիտակում	135
Ն.Ռ.Ադամյան, Ռ.Կ.Հովսեփյան. ZnO:Ga և ZnO:Li թաղանթներով մետաղ-կիսահաղորդիչ-մետաղ շերտավոր կառուցվածքների լուսահաղորդականությունը	143
Ս.Տ.Մուրադյան, Ս.Գ.Գևորգյան. Իր կոճի ներքին ունակության վրա թունելային դիոդով ակտիվացված ինքնազեներատորների ուսումնասիրումը	152

CONTENTS

G.G.Grigoryan. Storage of intense optical pulses in solids.	83
N.H.Adamyan, G.Yu.Kryuchkyan. Entanglement of states and quantum distributions in pulsed optical parametric oscillator.	91
H.M.Arakelyan. Diffraction reflection of light on natural periodic inhomogeneities of a crystal with open surface of wave vectors	99
V.Gh.Mirzoyan, A.A.Yeghiazaryan, V.N.Aghabekyan, P.V.Mirzoyan. X-Ray Diffraction in AT-cut quartz single crystal at the acoustic excitation with fundamental frequency	104
V.M.Aroutiounian, Kh.S.Martirosyan, A.S.Hovhannisyan, P.G.Soukiassian. Use of porous silicon for double- and triple-layer antireflection coatings in silicon photovoltaic converters	111
A.Poghossian, M.H.Abouzar, P.Christiaens, O.A.Williams, K.Haenen, P.Wagner, M.J. Schöning. Sensing charged macromolecules with nanocrystalline diamond-based field-effect capacitive sensors	120
M.Turek, M.Keusgen, A.Poghossian, A.Mulchandani, J.Wang, M.J.Schöning. Enzyme-modified electrolyte-insulator-semiconductor sensors	128
G.Sh.Shmavonyan. Focused ion beam treatment of ZnO nanowires in the scanning electron microscope	135
N.R.Aghamalyan, R.K.Hovsepyan. Photoconductivity in metal-semiconductor-metal planar structure with ZnO:Ga and ZnO:Li films	143
S.T.Muradyan, S.G.Gevorgyan. Investigation of tunnel, diode oscillators activated on internal capacitance of their coils.	152

СОДЕРЖАНИЕ

Г.Г.Григорян. Запись интенсивных оптических импульсов в твердотельных материалах	83
Н.О.Адамян, Г.Ю.Крючкян. Перепутывание и квантовые распределения в импульсном режиме оптического параметрического генератора . .	91
О.М.Аракелян. Дифракционное отражение света на естественных периодических неоднородностях кристалла с открытой поверхностью волновых векторов	99
В.К.Мирзоян, А.А.Егизарян, В.Н.Агабекян, П.В.Мирзоян. Дифракция рентгеновского пучка в монокристалле кварца АТ-среза при акустическом возбуждении на основной частоте	104
В.М.Арутюнян, Х.С.Мартиросян, А.С.Оганнисян, П.Г.Сукиасян. Применение пористого кремния для двух- и трехслойных антиотражающих покрытий для кремниевых фотовольтаических преобразователей	111
А.Погосян, М.Г.Абузар, П.Кристиенс, О.А.Уильямс, К.Хенен, П.Вагнер, М.Дж.Ш,нинг. Зондирование заряженных макромолекул нанокристаллическими емкостными полевыми датчиками на основе алмаза	120
М.Турек, М.Койсген, А.Погосян, А.Мулчандани, Дж.Ванг, М.Дж.Ш,нинг. Сенсоры на структурах электролит–диэлектрик–полупроводник, модифицированных ферментами	128
Г.Ш.Шмавонян. Обработка нанопроволок ZnO фокусированным ионным пучком в сканирующем электронном микроскопе	135
Н.Р.Агамалян, Р.К.Овсепян. Фотопроводимость в планарных структурах металл–полупроводник–металл с пленками ZnO:Ga и ZnO:Li . .	143
С.Т.Мурадян, С.Г.Геворгян. Исследование работы автогенераторов на туннельном диоде, активированных на внутренней емкости своей катушки.	152

Тираж 150. Сдано в набор 15.01.2008.
 Подписано к печати 25.01.2008. Печ. л. 5.
 Бумага офсетная. Цена договорная.
 Типография НАН РА.
 Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.