

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Մ.Գ.Պողոսյան. ճեղքով և կլոր անցքով անցնող արագ շարժվող մասնիկի դիֆրակցիոն ճառագայթումը.	3
Ռ.Մ.Սովսեյան, Ա.Ս.Սահակյան. Միատելեկտրոնային վիճակները երկակի գծային ճ-վիտում.	10
Վ.Ռ.Ղազարյան. Դեմկով-Կունիկեի առաջին մոդելը սառն ատոմների ֆոտոասոցիացիայի տեսությունում.	16
Կ.Ժ.Ստեփանյան. Սոսնակա ինֆրակարմիր տիրույթում անընդհատ սպեկտրի գեներացիան մի քանի օպտիկական տատանումների տևողությամբ լազերային իմպուլսերով.	22
Ա.Յ.Գևորգյան. Դիողային անցումը և լուսային էներգիայի կուտակումը անշրջելի էլեմենտ պարունակող օպտիկական համակարգում.	32
Ա.Ս.Սիերյան, Յ.Ա.Սովսիսյան, Ա.Ա.Կիրակոսյան, Լ.Խ.Սուրադյան. Գերկարճ իմպուլսների տևողության որոշումը սպեկտրալ չափումների միջոցով.	41
Զ.Յ.Մխիթարյան, Ա.Ա.Շատվերյան, Ա.Ս.Ստեփանյան, Խ.Ս.Մարտիրոսյան, Վ.Ս.Հարությունյան. Ծակոտկեն սիլիցիումի շերտ ունեցող նմուշների ՎԱԲ-երը և հոսանքի ջերմաստիճանային կախումը էլեկտրոլիտում.	43
Ա.Ս.Մանուկյան. Na_2ZnPc բարձր ջերմաստիճանային օրգանական ֆեռոմագնիսի ԵՊՌ հետազոտությունը.	49
Վ.Ղ.Միրզոյան, Ս.Ն.Նորեյան, Վ.Ռ.Քոչարյան. Միաբյուրեղների անդրադարձնող ատոմային հարթությունների ճկման շառավղի որոշման ռենտգենոգիֆրակցիոն մեթոդ.	53
Վ.Բ.Առաքելյան, Կ.Ս.Արամյան, Ա.Վ.Առաքելյան, Է.Վ.Ավանեսյան. Մեմբրանների կայունությունը էլեկտրական դաշտում.	59
Գ.Ա.Շղիազարյան. Բիմոլեկուլյար ֆոսֆոլիպիդային դիմամիկ կառուցվածքի կոմպյուտերային մոդելավորումը.	63
Վ.Ռ.Թադևոսյան. Տերահերցային տիրույթի տարբերային հաճախության գեներացիան պարբերական բևեռացված LiNbO_3 բյուրեղում.	67

CONTENTS

M.G.Poghosyan. Diffraction radiation of fast particles passing through a slit and circular aperture.	3
R.M.Movsesyan, A.S.Sahakyan. One-electron states in a linear double δ -well.	10
V.R.Ghazaryan. First Demkov-Kunike model in the theory of photoassociation of cold atoms.	16
K.G.Stepanyan. Spectral supercontinuum generation in the near-infrared region by the laser pulses with duration of several optical cycles.	22
A.H.Gevorgyan. Diode transmission and light energy accumulation in optical systems with nonreciprocal element.	32
A.S.Mheryan, H.A.Movsisyan, A.A.Kirakosyan, L.Kh.Mouradian. Determination of ultrashort pulse duration by spectral measurements.	41
Z.H.Mkhitarian, A.A.Shatveryan, A.S.Stepanyan, Kh.S.Martirosyan, V.M.Aroutiounian. Current-voltage characteristics and temperature dependences of current of silicon samples with a layer of porous silicon in electrolyte.	43
A.S.Manukyan. ESR-study of high-temperature organic ferromagnet Na_2ZnPc	49
V.Gh.Mirzoyan, S.N.Noreyan, V.R.Kocharyan. X-ray diffraction method for determination of the curvature results of reflecting atomic planes of single crystals.	53
V.B.Arakelyan, K.S.Aramyan, A.V.Arakelyan, E.V.Avanesyan. Membrane stability in electric field.	59
G.A.Yeghiazaryan. Computer modeling of dynamic structure of bimolecular phospholipid layers.	63
V.R.Tadevosyan. Terahertz-wave difference frequency generation in periodically poled LiNbO_3 crystal.	67

СОДЕРЖАНИЕ

✓ М.Г.Погосян. Дифракционное излучение быстрых частиц при пролете через щель и круглое отверстие.	3
Р.М.Мовсесян, А.С.Саакян. Одноэлектронные состояния в двойной линейной δ -яме.	10
В.Р.Казарян. Первая модель Демкова–Кунике в теории фотоассоциации холодных атомов.	16
К.Ж.Степанян. Генерация спектрального суперконтинуума в ближней инфракрасной области лазерными импульсами длительностью в несколько оптических колебаний.	22
А.А.Геворгян. Диодное пропускание и аккумуляция световой энергии в оптической системе с невзаимным элементом.	32
А.С.Мгерян, О.А.Мовсесян, А.А.Киракосян, Л.Х.Мурадян. Определение длительности сверхкоротких лазерных импульсов с помощью спектральных измерений.	41
З.О.Мхитарян, А.А.Шатверян, А.С.Степанян, Х.С.Мартirosян, В.М.Арутюнян. Вольт-амперные характеристики и температурные зависимости тока образцов из кремния со слоем пористого кремния в электролите.	43
А.С.Манукян. ЭПР-исследование высокотемпературного органического ферромагнетика Na_2ZnPc	49
✓ В.К.Мирзоян, С.Н.Норейн, В.Р.Кочарян. Рентгенодифракционный метод определения радиуса кривизны отражающих атомных плоскостей монокристаллов.	53
В.Б.Аракелян, К.С.Арамян, А.В.Аракелян, В.М.Арустамян. Устойчивость мембран в электрическом поле.	59
Г.А.Егизарян. Компьютерное моделирование динамической структуры бимолекулярных фосфолипидных слоев.	63
В.Р.Татевосян. Генерация разностной частоты терагерцового диапазона в периодически поляризованном кристалле LiNbO_3	67

Тираж 150. Сдано в набор 10.01.2005.

Подписано к печати 24.01.2005. Печ. л. 4,5.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.