

Ռ.Ս.Սոխոյան, Ղ.Յու.Մելիքջանյան, Ա.Մ.Իշխանյան. Հոյնի ընդհանուր հավասարման հիպերերկրաչափական շարքերով արտահայտվող նոր լուծումներ.	391
Ր.Ա.Բաղիյան. Էլեկտրոնների ճառագայթումը կանոնավոր կառուցվածքներից.	399
Է.Ա. Գազաչյան. Բնակեցվածության տեղափոխությունը ատոմում ինքնահոնացվող վիճակների օգնությամբ «նութ» կայուն սուպերպոզիցիոն վիճակների ձևավորման միջոցով.	404
Ղ.Ք.Քալանթարյան, Յ.Լ.Մարտիրոսյան. Տարածական լիցքի ազդեցությունը CANDLE կուտակիչ օղակում փնջի երկայնական դիմամիկայի վրա.	412
Գ.Ա.Ամատունի. Գծային արագացուցիչներում փնջի էմիտանսի մեծացումը կենտրոնական հետագծի կորեկցիայի ժամանակ.	416
Կ.Ա.Իսախիրյան, Մ.Կ.Իսախիրյան, Վ.Գ.Խաչատրյան. Ռենտգենյան անցումային ճառագայթման օղակային դետեկտորներ.	424
Մ.Յ.Ազարյան, Վ.Մ.Հարությունյան, Գ.Ա.Մնացականյան. Նանոմասշտաբային ուժեր և տեղափոխություններ գրանցող պոնդերոմոտորային սենսոր.	433
Մ.Վ.Դերձյան. LuAP բյուրեղներում ակտիվատորի կոնցենտրացիայի որոշումը օպտիկական կյանման սպեկտրներով.	440
<u>Վ.Ա.Գևորգյան</u> , Վ.Վ.Հարությունյան, Է.Ա.Հախվերդյան. ճառագայթային երևույթները կորունդի միաբյուրեղներում.	446
Վ.Ա.Սահակյան, Յ.Ն.Երիցյան. Սիլիցիումի միաբյուրեղներում ճառագայթային արտագոյացման առանձնահատկությունները.	453
Ռ.Բ.Ալավերդյան, Ա.Ա.Կիրակոսյան, Ս.Յ.Ներսիսյան, Է.Ա.Սանթրոսյան, Ա.Դ.Չիլինգարյան. Նեմատիկ հեղուկ բյուրեղների լուսամակածված վերակոդմորոշման էֆեկտի դիտումը լազերային իմպուլսների դաշտում. էֆեկտներ, կապված ոչ-գծայնությունների կուտակման հետ.	460

CONTENTS

R.S.Sokhoyan, D.Yu.Melikdzanjan, A.M.Ishkhanyan. New hypergeometric series solutions to the general Heun equation.	391
R.A.Baghiyan. Radiation of electrons from regular structures.	399
E.A.Gazazyan. Atomic population transfer via autoionization states with formation of the "dark" stable superposition states.	404
D.K.Kalantaryan, Yu.L.Martirosyan. Space-charge influence on the beam longitudinal dynamics in CANDLE storage ring.	412
G.A.Amatuni. Emittance enlargement of corrected central trajectory in linear accelerators.	416
K.A.Ispiryan, M.K.Ispiryan, V.G.Khachatryan. Ring detectors of transition radiation.	424
M.H.Azaryan, V.M.Haroutiounian, G.A.Mnatsakanyan. Ponderomotor sensor for registration of nanoscale forces and displacements.	433
M.V.Derdzyan. Estimation of activator concentration in LuAP crystals by optical absorption spectra.	440
<u>V.A.Gevorkyan</u> , V.V.Harutunyan, E.A.Hakhverdyan. Radiation effects in corundum single crystals.	446
V.A.Sahakyan, H.N.Yeritsyan. Features of radiation defect formation in silicon single crystals.	453
R.B.Alaverdyan, A.A.Kirakosyan, S.Ts.Nersisyan, E.A.Santrosyan, A.D.Chilingaryan. Observation of the effect of the light-induced reorientation of nematic liquid crystals in the field of laser pulses: effects connected with accumulation of non-linearities.	460

СОДЕРЖАНИЕ

Р.С.Сохоян, Д.Ю.Меликджанян, А.М.Ишханян. Новые решения общего уравнения Гойна в виде рядов по гипергеометрическим функциям.	391
Р.А.Багиян. Излучение электронов от регулярных структур.	399
Э.А.Газаян. Перенос населенности в атоме через автоионизационные состояния с образованием стабильных суперпозиционных "темных" состояний.	404
Д.К.Калантарян, Ю.Л.Мартиросян. Влияние пространственного заряда на продольную динамику пучка в накопительном кольце CANDLE	412
Г.А.Аматуни. Увеличение эмиттанса пучка в линейных ускорителях при коррекции центральной траектории.	416
К.А.Испирян, М.К.Испирян, В.Г.Хачатрян. Кольцевые детекторы рентгеновского переходного излучения.	424
М.Г.Азарян, В.М.Арутюнян, Г.А.Мнацаканян. Пондеромоторный сенсор наномасштабных сил и перемещений.	433
М.В.Дерзян. Определение концентрации активатора в кристаллах LuAP по оптическим спектрам поглощения.	440
<u>В.А.Геворкян</u> , В.В.Арутюнян, Э.А.Ахвердян. Радиационные эффекты в монокристаллах корунда.	446
В.А.Саакян, Г.Н.Ериця. Особенности образования радиационных дефектов при облучении монокристаллов кремния.	453
Р.Б.Алавердян, А.А.Киракосян, С.Ц.Нерсисян, Э.А.Сантросян, А.Д.Чилингарян. Наблюдение эффекта светоиндуцированной переориентации нематических жидких кристаллов в поле лазерных импульсов: эффекты, связанные с накоплением нелинейности.	460

Тираж 150. Сдано в набор 22.09.2005.

Подписано к печати 12.10.2005. Печ. л. 5.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.