

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Մ.Ա. Ադինյան, Կ.Ա. Իսպիրյան, Մ.Կ. Իսպիրյան, Գ.Ա. Սարգսյան. Չերենկովյան-անցումային ճառագայթում հաճախականությունների գամմա-տիրություն.....	299
Մ.Ռ. Հակոբյան, Ա.Ա. Ղանդեվոսյան, Ռ.Ս. Հակոբյան, Յու.Ս. Չիլինգարյան. Նանոմասնիկներով հարստացված հեղուկ բյուրեղային հարթ-գուգահեռ բջջում համասեռ կողմնորոշման կայունության մասին	309
Ա.Ե. Մարտիրոսյան. Շրջանային բեվեռացված լույսի ուղղահայաց բաղադրիչների փուլային շեղման աղեցությունը մրրիկային փուլային սկավառակում դիֆրակցիայի.....	317
Դ.Մ. Սեդրակյան, Լ.Ռ. Սեդրակյան. Բազմուղի ցրման ամպլիտուդների որոշումը ցրման ուղղությամբ հաստատուն բարձրությամբ պոտենցիալային արգելքի վրա	327
Ա.Ը. Վահանյան, Ե.Մ. Բաղիյան. Դոնորների և ակցեպտորների կոնցենտրացիաների որոշումը բազմահովիտ կիսահաղորդիչներում	339
Կ.Լ. Հովհաննեսյան, Ա.Ս. Կուզանյան, Գ.Ռ. Բադալյան, Ա.Վ. Եգանյան, Ռ.Վ. Սարգսյան, Վ.Ս. Կուզանյան, Ա.Գ. Պետրոսյան, Վ.Ս. Ստաթոպոլոս. Հազվագյուտ հողային մագնեզիումային հեքսաալյումինատների պինդ լուծույթների սինթեզումը և ուսումնասիրումը	342
Ա.Ս. Աբրահամյան, Զ.Գ. Սահակյան, Ռ.Յու. Չիլինգարյան. Լիցքի փոփոխությունը ակուստապլազմայում պարպման հոսանքի մոդուլացման պարբերության ընթացքում.....	353
Հ.Մ. Մանուկյան. Ռենտգենյան ճառագայթների դիֆրակցիայի վրա նյութերի փոխադարձ դիֆուզիայի ազդեցությունը դարսման արատ պարունակող գերցանցերում	360
Զ.Ա. Գրիգորյան. Օրիենտացիոն կարգը նանո-լիցքավորիչներ պարունակող պոլիմերային կոմպոզիտներում, օսմոտիկ ճնշման ազդեցություն	366

CONTENTS

M.A. Aginian, K.A. Ispirian, M.K. Ispiryan, G.A. Sargsyan. Cherenkov-transition radiation in gamma frequency region	299
M.R. Hakobyan, A.A. Ghandevosyan, R.S. Hakobyan, Yu.S. Chilingaryan. On the stability of homogenous orientation in a plane-parallel cell of a liquid crystal doped with nanoparticles	309
A.E. Martirosyan. Influence of retardation between orthogonal components of circularly polarized light in the vortex phase plate on the structure of diffraction pattern	317
D.M. Sedrakian, L.R. Sedrakian. Amplitudes of multichannel scattering on the barrier with a constant height in the scattering direction	327
A.I. Vahanyan, Y.M. Baghiyan. Determination of concentrations of donors and acceptors in many-valley semiconductors.....	339
K.L. Ovanesyan, A.S. Kuzanyan, G.R. Badalyan, A.V. Yeganyan, R.V. Sargsyan, V.S. Kuzanyan, A.G. Petrosyan, V.S. Stathopoulos. Preparation and investigation of lanthanide magnesium hexaaluminate solid solutions.....	342
A.S. Abrahamyan, Q.G. Sahakyan, R.Yu. Chilingaryan. Variation of charge in acoustoplasma during the period of modulation of the discharge current	353
H.M. Manukyan. Influence of interdiffusion of heteromaterials on X-ray diffraction by superlattice with stacking fault.....	360
Z.A. Grigoryan. Orientational ordering in polymer composites with nanofillers: the osmotic pressure effect.....	366

СОДЕРЖАНИЕ

М.А. Агинян, К.А. Испирян, М.К. Испирян, Г.А. Саргсян. Черенковское-переходное излучение в гамма-области частот	299
М.Р. Акопян, А.А. Кандевосян, Р.С. Акопян, Ю.С. Чилингарян. О стабильности однородной ориентации в плоскопараллельной ячейке жидкого кристалла, обогащенного наночастицами	309
А.Е. Мартиросян. Влияние фазового сдвига между ортогональными компонентами циркулярно-поляризованного света в вихревой фазовой пластине на структуру дифрагированного пучка	317
Д.М. Седракян, Л.Р. Седракян. Амплитуды многоканального рассеяния на барьере, имеющем постоянную высоту в направлении рассеяния	327
А.И. Ваганян, Е.М. Багиян. Определение концентраций доноров и акцепторов в многодолинных полупроводниках	339
К.Л. Ованесян, А.С. Кузання, Г.Р. Бадалян, А.В. Еганян, Р.В. Саргсян, В.С. Кузання, А.Г. Петросян, В.С. Статопулос. Получение и исследование твердых растворов редкоземельных гексаалюминатов магния	342
А.С. Абраамян, К.Г. Саакян, Р.Ю. Чилингарян. Изменение заряда в акустоплазме в течение периода модуляции разрядного тока	353
А.М. Манукян. Влияние взаимной диффузии гетероматериалов на дифракцию рентгеновских лучей на сверхрешетке с дефектом упаковки	360
З.А. Григорян. Ориентационный порядок в полимерных композитах, содержащих нано-наполнители: эффект осмотического давления	366

Заказ № 524

Тираж 150. Сдано в набор 24.06.2014.

Подписано к печати 01.07.2014. Печ. л. 4.75.

Бумага офсетная. Цена договорная.

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