

Ա.Պ. Գարյակա, Ռ.Մ. Մարտիրոսով, Ս.Հ. Սոխոյան, Հ.Ա. Բաբայան, Հ.Ս. Վարդանյան, Ա.Դ. Երլիկին, Ն.Մ. Նիկոլսկայա, Ի.Ա. Գալանտ, Լ.Վ. Ջոնս. Գերբարձր էներգիաների առաջնային տիեզերական ճառագայթման հետազոտումը ԳԱՄՄԱ գիտափորձում (Արագած լ., Հայաստան)	79
Դ.Բ. Քալանթարյան. Ֆուկոյի հոսանքներով պայմանավորված մագնիսական դաշտերի աղավաղման պրոբլեմները Երևանի սինքրոտրոնում	95
Լ.Գ. Մարդոյան, Մ.Գ. Պետրոսյան. Գնդային տատանակի այլընտրանքային մոդել	105
Ա.Հ. Գևորգյան. Լույսի տարածումը անորոշ դիֆֆուզիայի և մագնիսական թափանցելիությամբ աջ և ձախ պտտվող քոլեստերիկ հեղուկ բյուրեղի շերտի միջով: II. Օպտիկական դիոդ	111
Ա.Կ. Ալեքսանյան. Լազերով մակածված կողմնորոշումային ոչգծային երևույթներ և նոր վորտեքսային կառուցվածքներ	119
Ա.Ա. Կիրակոսյան, Ն.Գ. Մովսիսյան, Շ.Գ. Գասպարյան. Կետային լիցքի պոտենցիալը գլանային համաչափությամբ կիսահաղորդչային հետերոկառուցվածքում	125
Ն.Ռ. Աղամալյան, Տ.Ա. Ասլանյան, [Է.Ս. Վարդանյան] Ե.Ա. Կաֆադարյան, Ռ.Կ. Հովսեփյան, Ս.Ի. Պետրոսյան, Ա.Ռ. Պողոսյան. ZnO:Li(LiNbO ₃ և ZnO:Li(TGS հետերոկառուցվածքների վրա հիմնված սեգնետաէլեկտրական դաշտային տրանզիստոր՝ ինֆրակարմիր տիրույթի պիրոէլեկտրական ընդունիչների համար	136
Գ.Ն. Հայրապետյան, Հ.Լ. Ծատուրյան, Շ.Ա. Տոնոյան, Ե.Շ. Մամասախլիսով. Պատահական հաջորդականությամբ միաշղթա ՌՆԹ-ի թերմոդինամիկական սահմանափակ թրծման մեթոդ	144

CONTENTS

A.P. Garyaka, R.M. Martirosov, S.H. Sokhoyan, H.A. Babayan, H.S. Vardanyan, A.D. Erlykin, N.M. Nikolskaya, Y.A. Galant, L.W. Jones. Investigation of the main characteristics of the superhigh energy primary cosmic radiation in the GAMMA experiment (mt. Aragats, Armenia)	79
D.K. Kalantaryan. Problems of magnetic field distortions caused by eddy currents in Yerevan synchrotron	95
L.G. Mardoyan, M.G. Petrosyan. An alternative model of spherical oscillator	105
A.H. Gevorgyan. Light transmission through a stack of right- and left-hand cholesteric liquid crystal layers with indefinite dielectric and magnetic permittivities. II. Optical diode	111
A.K. Aleksanyan. Laser-induced orientational nonlinear phenomena and new vortex structures	119
A.A. Kirakosyan, N.G. Movsisyan, Sh.G. Gasparyan. Potential of point charge in a semiconductor heterostructure with cylindrical symmetry	125
N.R. Aghamalyan, T.A. Aslanyan, [E.S. Vardanyan] E.A. Kafadaryan, R.K. Hovsepyan, S.I. Petrosyan, A.R. Poghosyan. Ferroelectric field-effect transistor based on ZnO:Li/LiNbO ₃ and ZnO:Li/TGS heterostructures for IR pyrodetectors	136
G.N. Hayrapetyan, H.L. Tsaturyan, Sh.A. Tonoyan, Y.Sh. Mamasakhlisov. Thermodynamics of ssRNA with random sequence: constrained annealing approach	144

СОДЕРЖАНИЕ

А.П. Горяка, Р.М. Мартиросов, С.О. Сохоян, О.А. Бабаян, Г.С. Варданян, А.Д. Ерлыкин, Н.М. Никольская, И.А. Галант, Л.В. Джонс. Исследование основных характеристик первичного космического излучения сверхвысоких энергий в эксперименте ГАММА (г. Арагац, Армения)	79
Д.К. Калантарян. Проблемы искажения магнитного поля токами Фуко в ереванском синхротроне.....	95
Л.Г. Мардоян, М.Г. Петросян. Альтернативная модель сферического осциллятора	105
А.А. Геворгян. Распространение света через стопу из право- и левовращающих слоев холестерического жидкого кристалла с индефинитными диэлектрической и магнитной проницаемостями. II. Оптический диод.....	111
А.К. Алексанян. Лазерно-индуцированные нелинейные ориентационные явления и новые вихревые структуры	119
А.А. Киракосян, Н.Г. Мовсисян, Ш.Г. Гаспарян. Потенциал точечного заряда в полупроводниковой гетероструктуре с цилиндрической симметрией	125
Н.Р. Агамалян, Т.А. Аслаян, Э.С. Варданян, Е.А. Кафадарян, Р.К. Овсепян, С.И. Петросян, А.Р. Погосян. Сегнетоэлектрический полевой транзистор на основе гетероструктур $\text{ZnO:Li}[\text{P}]\text{LiNbO}_3$ и $\text{ZnO:Li}[\text{P}]\text{TGS}$ для ИК пироприемников	136
Г.Н. Айрапетян, А.Л. Цатурян, Ш.А. Тоноян, Е.Ш. Мамасахлисов. Термодинамика одноцепочечной РНК со случайной последовательностью: метод отжига с ограничением.....	144

Заказ № 408

Тираж 150. Сдано в набор 10.12.2012.

Подписано к печати 20.12.2012. Печ. л. 4.75.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.