

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Է.Ա.Գազազյան, Ը.Ս.Արտոմակյան, Գ.Գ.Գրիգորյան, Զ.Զ.Զեյտունյան, Ֆ.Ֆ.Ֆլորեսցենցիայի պրոցեսի դինամիկան լազերային դաշտի հաճախության սկանավորման դեպքում արտաքին հաստատուն մագնիսական դաշտի առկայությամբ.	3
Ա.Դ.Սարգսյան, Դ.Զ.Սարգսյան, Ե.Փաշայան-Լեռուա, Կ.Լեռուա, Պ.Սորուշկին, Ա.Վեյս. Ցեզիումի D_1 կլանման գծի լայնության կախվածությունն ատոմական գոլորշիների սյան հաստությունից.	11
Հ.Գ.Դեմիրխանյան, Գ.Գ.Դեմիրխանյան, Վ.Գ.Բաբաջանյան, Ռ.Բ.Կոստանյան, Է.Պ.Կոկանյան. Yb^{3+} իոնի սպեկտրալ գծերի ինտենսիվությունները $LiNbO_3$ բյուրեղում.	20
Ռ.Բ.Ալավերդյան, Ա.Ս.Գրիգորյան, Յու.Ս.Շիլինգարյան. Կոնվեկտիվ շարժումները հեղուկ բյուրեղների համեմատաբար բարակ շերտերում.	29
Գ.Լ.Եսայան, Զ.Գ.Փալանջյան, Տ.Գ.Մանսուրյան, Ա.Ս.Զեյտունյան, Լ.Խ.Մուրադյան. Առանց ուժեղացման ալիքատարում ձևավորված սիմիլարիտոնի բնույթը.	35
Ա.Ս.Վորա. $CuZr_{100-C}$ երկակի մետաղական ապակիների գերհաղորդիչ վիճակի հատկությունների հետազոտումը պակոպոտենցիալի մեթոդով.	42
Է.Ա.Մուղնեսյան. Ջոզեֆսոնյան միջավայրում վիսմուտային ԲՋԳԳ խեցին որպես մագնիսաչափի զգայուն էլեմենտ.	55
Յ.Ս.Վարդանյան. Մերձերկրյա տիեզերական տարածության և երկրի կառուցվածքի ամբողջական մոդելում պարունակվող շերտերի միջև առկա ֆիզիկական մեծությունների սահմանային արժեքների հարաբերակցությունները.	62
Վ.Բ.Առաքելյան, Ե.Շ.Մամասխիսով, Վ.Ֆ.Մոռոզով, Զ.Է.Նավոյան, Ա.Վ.Առաքելյան. Մակրոմոլեկուլների վրա մասնիկների ադսորբցիայի ստոխաստիկ մոդելը ցանկացած լրացման դեպքում.	70

CONTENTS

E.A.Gazazyan. Dynamics of resonant fluorescence from atomic Cs vapor at scanning the frequency of laser radiation in the presence of a constant magnetic field.	3
A.D.Sargsyan, D.H.Sarkisyan, Y.Pashayan-Leroy, C.Leroy, P.Moroshkin, A.Weis. Dependence of the cesium absorption D_1 linewidth on the thickness of atomic vapor column.	11
H.G.Demirkhanyan, G.G.Demirkhanyan, V.G.Babajanyan, R.B.Kostanyan, E.P.Kokanyan. Spectral line intensities of Yb^{3+} ion in $LiNbO_3$ crystals.	20
R.B.Alaverdyan, A.M.Grigoryan, Yu.S.Chilingaryan. Convection in relatively thin layers of nematic liquid crystals.	29
G.L.Yesayan, K.A.Palanjyan, T.G.Mansuryan, A.S.Zeytunyan, L.Kh.Mouradian. Character of similaritons formed in a single-mode fiber without gain.	35
A.M.Vora. A pseudopotential approach to the superconducting state properties of $CuZr_{100-C}$ binary metallic glasses.	42
E.A.Mughnetsyan. Sensitive element of magnetometer based on bismuthic HTSC ceramics with a Josephson medium.	55
Yu.S.Vardanyan. Relations between boundary values of physical quantities between layers in the complete model of the circumterrestrial space and Earth structure. ...	62
V.B.Arakelyan, E.Sh.Mamasakhlisov, V.F.Morozov, Z.E.Navoyan, A.V.Arakelyan. Stochastic model of adsorption of particles on macromolecules at an arbitrary filling.	70

СОДЕРЖАНИЕ

Э.А.Газазян. Динамика процесса резонансной флуоресценции атомарных паров Cs при сканировании частоты лазера в присутствии постоянного магнитного поля.....	3
А.Д.Саргсян, Д.Г.Саркисян, Е.Пашаян-Леруа, К.Леруа, П.Морошкин, А.Вейс. Зависимость ширины линии D_1 поглощения цезия от толщины столба атомарных паров.....	11
А.Г.Демирханян, Г.Г.Демирханян, В.Г.Бабаджян, Р.Б.Костанян, Э.П.Коканян. Интенсивности спектральных линий иона Yb^{3+} в кристаллах $LiNbO_3$	20
Р.Б.Алавердян, А.М.Григорян, Ю.С.Чилингарян. Конвекция в относительно тонких слоях нематических жидких кристаллов.....	29
Г.Л.Есаян, К.А.Паланджян, Т.Г.Мансурян, А.С.Зейтунян, Л.Х.Мурадян. Характер симилиаритона, сформированного в одномодовом волокне без усиления.....	35
А.М.Вора. Исследование свойств сверхпроводящего состояния бинарных металлических стекол $Cu-Zr_{100-C}$ методом псевдопотенциала. . .	42
Э.А.Мугнецян. Чувствительный элемент магнитометра на основе висмутовой ВТСР керамики с джозефсоновской средой.....	55
Ю.С.Варданян. Соотношения граничных значений физических величин между слоями в полной модели околоземного космического пространства и строения Земли.....	62
В.Б.Аракелян, Е.Ш.Мамасахлисов, В.Ф.Морозов, З.Э.Навоян, А.В.Аракелян. Стохастическая модель адсорбции частиц на макромолекулах при произвольном заполнении.....	70

Тираж 150. Сдано в набор 15.11.2007.

Подписано к печати 25.11.2007. Печ. л. 5.

Бумага офсетная. Цена договорная.

Типография НАН РА.

Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24.