

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Լ.Շ.Գրիգորյան, Հ.Ֆ.Խաչատրյան, Խ.Վ.Քոթանջյան. Անիզոտրոպ պինդ մարմնում ջերմաստիճանի բաշխման և բջջային ավտոմատների մասին	183
Ս.Ռ.Ներսիսյան. Նեմատիկի մակերևութային էներգիայի վերջավորությամբ պայմանավորված բռնիքներ և հիսթերեզիսներ Ֆրեդերիքսի լուսամակածված անցման ժամանակ	190
Վ.Մ.Հարությունյան, Ա.Տ.Դարբասյան, Ա.Լ.Քեսոյան, Հ.Լ.Մարգարյան. Կիսահաղորդչային, բազմակոմպոնենտ բարակ թաղանթների ստացումը և հետազոտությունը	202
Ա.Ս.Կուզանյան. Նոր գերհաղորդիչ միացություն Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O համակարգում	209
Տ.Ս.Կուրտիկյան, Գ.Գ.Մարտիրոսյան, Վ.Ն.Մադակյան. Մեզո-թերթաֆենիլպորֆիրինատոնանգի (II) սուրիմացված շերտերում օրինատացիոն էֆեկտների ուսումնասիրությունը ԻԿ սպեկտրալ եղանակով	214
Կ.Ա.Մովսիսյան, Ռ.Լ.Վարդանյան, Գ.Տ.Օվանեսով. Ջերմամշակման ազդեցությունը պոլիբրոմպրենի դիէլեկտրիկական ռելաքսացիայի վրա	220
Է.Ա.Հարությունյան, Ա.Հ.Մալոյան, Պոզիտրոնային անիհիլացումը $Y_3Al_5O_{12}$ միաբյուրեղի ներմակերեսային իոնաճառագայթված շերտում	226

CONTENTS

L.Sh.Grigorian, H.F.Khachatryan, Kh.V.Kotangian. On the distribution of temperature in inhomogeneous solid and cellular automata	183
S.R.Nersisyan. Jumps and hysteresises at the light-induced Frederick's transition due to finiteness of nematic liquid crystal surface energy	190
V.M.Aroutounian, A.T.Darbasian, A.L.Kesoyan, H.L.Margararian. Preparation and investigation of semiconducting multicomponent thin films	202
A.S. Kuzanyan. A new superconducting compound in the Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O system	209
T.S.Kurtikyan, G.G.Martirosyan, V.N.Madakyann. IR study of orientation effects in the sublimed layers of meso-tetraphenylporphyrinatotin.....	214
K.A.Movsisyan, R.L.Vardanian, G.T.Ovanesov. Investigation of the annealing effect on dielectric relaxation of polybromoprene	220
E.A.Arutunyan, A.G.Maloyan. Positron annihilation in ion-irradiated surface-close layer of $Y_3Al_5O_{12}$ single crystals	226

СОДЕРЖАНИЕ

Л.Ш.Григорян, Г.Ф.Хачатрян, Х.В.Котанджян. О распределении температуры в анизотропном твердом теле и клеточных автоматах	183
С.Р.Нерсисян. Скачки и гистерезисы при светоиндуцированном переходе Фредерикса, обусловленные конечностью поверхностной энергии нематика	190
В.М.Арутюнян, А.Т.Дарбасян, А.Л.Кесоян, А.Л.Маргарян. Получение и исследование полупроводниковых многокомпонентных тонких пленок	202
А.С.Кузаян. Новое сверхпроводящее соединение в системе Bi-Pb-Sr-Ca-Cu-O	209
Т.С.Куртиян, Г.Г.Мартirosян, В.Н.Мадакян. ИК спектроскопическое исследование ориентационных эффектов в сублимированных слоях мезо-тетрафенилпорфиринатоолова(II)	214
К.А.Мовсисян, Р.Л.Вартанян, Г.Т.Ованесов. Исследование влияния отжига на диэлектрическую релаксацию полибромопрена	220
Э.А.Арутюнян, А.Г.Малоян. Позитронная аннигиляция в приповерхностном ионнооблученном слое в монокристаллах $Y_3Al_5O_{12}$	226