

Դ.Հ.Բադալյան, Ռ.Մ.Աբրահամյան. Պլաստիկ և հեղուկ բյուրեղներում պտտական փոխարկի անցումների ուսումնասիրությունը ատոմ-ատոմ պոտենցիալների կիրառմամբ. I. Հիմնական հավասարումներ	167
Ն.Ռ.Աղամալյան, Է.Ս.Վարդանյան, Լ.Մ.Ղազարյան, Ռ.Կ.Հովսեփյան, Ա.Ռ.Պողոսյան. Ֆոտոէլեկտրական քնուկաքնիքի առանձնահատկությունները կապարի մոլիբդատի բյուրեղներում	175
Գ.Մ.Հարությունյան, Ս.Վ.Հարությունյան, Թ.Ն.Գարեգինյան, Մ.Կ.Հովհաննիսյան. Կիսահաղորդչում բարձր կարգերի ինքնադիֆրակցիան լազերային ճառագայթման համար	182
Վ.Ս.Առաքելյան. Թեք ընկնող ուլտրաձայնային ճառագայթափնջերի ազդեցությունը բյուրեղացման կինետիկայի վրա	187
Ջ.Հ.Մխիթարյան, Ջ.Ն.Աղամյան, Վ.Մ.Հարությունյան. Յինկի խառնուրդ պարունակող սիլիցիումի ցածր հաճախային աղմուկներ	192
Ա.Ռ.Թումանյան, Խ.Ա.Սիմոնյան, Վ.Յ.Նիկողոսյան, Ա.Հ.Խոսրովբերյան. Բազմանպատակային հզոր ասինխրոնային ցիկլոտրոն	201
Ս.Գ.Գևորգյան, Գ.Դ.Մովսեսյան, Ա.Ա.Մովսիսյան, Ա.Լ.Գյուլամիրյան, Վ.Ա.Շինդյան, Հ.Գ.Շիրինյան. Բարձր ջերմաստիճանային գերհաղորդիչների կիրառումը մասնիկների ու ճառագայթումների նոր դասի դետեկտորների ստեղծման համար	207
Վ.Հ.Վարդանյան, Ա.Լ.Գյուլամիրյան, Ա.Ս.Կուզանյան, Ա.Մ.Գուլյան. Երկու բարձր ջերմաստիճանային գերհաղորդիչների կոնտակտի ֆոտոազդանշանի հետազոտությունը	215

CONTENTS

D.H.Badalyan and R.M.Abrahamian. Application of atom-atom potentials in studies of rotative phase transitions in plastic and liquid crystals. I. Basic formulas	167
N.R.Agamalyan, E.S.Vartanyan, L.M.Kazaryan, R.K.Hovsepyan, and A.R.Pogosyan. Peculiarities of photoelectric properties of lead molybdate crystals	175
G.M.Haroutunian, S.V.Haroutunian, T.N.Gareginian, and M.K.Oganesian. Higher order self-diffraction for laser radiation in a semiconductor	182
V.S.Arakelyan. Influence of inclined ultrasound beams on kinetics of crystallization	187
Z.H.Mkhitarayan, Z.N.Adamian, and V.M.Aroutiounian. Low-frequency noise in samples made of silicon doped with zinc	192
A.R.Tumanian, Kh.A.Simonian, V.Ts.Nikoghosian, and A.G.Khudaverdian. A powerful asynchronous cyclotron for multipurpose applications	201
S.G.Gevorgyan, G.D.Movsesyan, A.A.Movsisyan, A.L.Gyulamiryan, V.A.Shindyan, and H.G.Shirinyan. Implementation of high- T_c superconductors for creation of new type detectors of particles and radiation	207
V.H.Vartanyan, A.L.Gyulamiryan, A.S.Kuzanyan, and A.M.Gulian. Investigation of photoresponse of two high-temperature superconductors' junction	215

СОДЕРЖАНИЕ

Д.А.Бадалян, Р.М.Абрамян. Применение атом-атом потенциалов при исследовании вращательных фазовых переходов в пластических и жидких кристаллах. I. Основные формулы.	167
Н.Р.Агамалян, Э.С.Вартанян, Л.М.Казарян, Р.К.Овсепян, А.Р.Погосян. Особенности фотоэлектрических свойств кристаллов молибдата свинца	175
Г.М.Арутюнян, С.В.Арутюнян, Т.Н.Гарегинян, М.К.Оганесян. Самодифракция высоких порядков для лазерного излучения в полупроводнике.....	182
В.С.Аракелян. Влияние наклонных ультразвуковых пучков на кинетику кристаллизации	187
З.О.Мхитарян, З.Н.Адамян, В.М.Арутюнян. Низкочастотные шумы в образцах кремния с примесью цинка	192
А.Р.Туманян, Х.А.Симонян, В.Ц.Никогосян. Мощный асинхронный циклотрон многоцелевого назначения	201
С.Г.Геворгян, Г.Д.Мовсисян, А.А.Мовсисян, А.Л.Гюламирян, В.А.Шиндян, О.Г.Ширинян. Применение высокотемпературных сверхпроводников для создания новых детекторов частиц и излучений	207
В.О.Вартанян, А.Л.Гюламирян, А.С.Кузаян, А.М.Гулян. Исследование фотоотклика при освещении контакта двух высокотемпературных сверхпроводников.....	215