

Ա.Մ.Իշխանյան. Ատոմների դիֆրակցիան կանգուն ալիքի դաշտում ամպլիտուդների սկզբնական գաուսյան իմպուլսային բաշխման դեպքում.	259
Գ.Հ.Գրիգորյան, Ե.Թ.Փաշայան, Վ.Օ.Չալտիկյան. Երկմակարդակ ատոմի փոխազդեցությունը ոչ մոնոքրոմ դաշտի հետ առանց ռեզոնանսային մոտավորության.	266
Լ.Ա.Հարությունյան, Կ.Գ.Թրումի. Ուղղագիծ հետազոծերի մոտավորությունը ռենտգենյան ճառագայթների դիմամիկ դիֆրակցիայի երկրաչափական օսլտիկայում.	272
Յու.Ա.Աբրահամյան, Վ.Ի.Սերագո, Վ.Մ.Հարությունյան, Ի.Դ.Անիսիմովա, Վ.Ի.Ստաֆեև, Գ.Գ.Քարամյան, Գ.Ա.Մարտոյան, Ա.Ա.Մուրադյան. Նոր մոտեցում արեգակնային էլեմենտների արդյունավետության բարձրացման հիմնախնդրին.	282
Ա.Վ.Հովսեփյան, Դ.Վ.Ռայսյան. Եռաչափ միջուկային ռեակտորում դիմամիկ սյուրոգենների հաշվարկը նեյտրոնային հոսքերին հետևելու մեթոդով.	291
Ա.Ց.Սարգսյան , Կ.Կ.Վարդանյան, Ջ.Վ.Բաղդասարյան, Լ.Ս.Բեժանովա, Ս.Մ.Յայլոյան. Խիրալային ավելցուկների կողմից սմեկտիկ հեղուկ բյուրեղներում մակածված սպոնտան բևեռացման մեծության կախվածությունը բաղադրիչների կոնցենտրացիայից և մոլեկուլային կառուցվածքից.	296
Ս.Ա.Տեր-Ավետիսյան, Գ.Յ.Ներսիսյան, Վ.Օ.Պապանյան. Կլաստերացումը արգոնի ընդարձակվող գերձայնային շիթում.	303
Ռ.Ս.Ասատրյան, Հ.Ս.Կարայան, Ա.Հ.Մակարյան. Երկբևեռ կիսահաղորդչային կառուցվածքների ֆոտոհաղորդականությունը մակերևութային ռեկոմբինացիայի առկայության դեպքում.	308
Կ.Թ.Ավետյան, Մ.Մ.Առաքելյան, Ս.Հ.Անչարական, Ա.Գ.Պատվականյան, Ա.Ս.Սահակյան. Մեծ լուծող ընդունակություն և լուսաուժ ունեցող ռենտգենյան պատկերների էկրան-ձևափոխիչ.	314

CONTENTS

A.M.Ishkhanyan. Diffraction of atoms by a standing wave at Gaussian initial momentum distribution of amplitudes.	259
G.G.Grigoryan, Y.T.Pashayan, V.O.Chaltykyan. Interaction of two-level atom with nonmonochromatic laser field without resonant approximation.	266
L.A.Haroutunyan, K.G.Trouni. Rectilinear path approach in geometric optics of dynamic diffraction of X-rays.	272
Yu.A.Abramian, V.I.Serago, V.M.Aroutiounian, I.D.Anisimova, V.I.Stafeev, G.G.Karamian, G.A.Martoyan, A.A.Mouradian. New approach to the problem of increase in the efficiency of solar cells. ...	282
A.V.Hovsepyan, D.V.Raysyan. Calculations of three-dimensional dynamic reactor by the neutron flows tracing method.	291
A.Ts.Sarkissyan , K.K.Vartanyan, Z.V.Baghdasaryan, L.S.Bezhanova, S.M.Yayloyan. Dependence of spontaneous polarization induced by chiral addings in smectic liquid crystals on concentration and molecular structure of components.	296
S.A.Ter-Avetisyan, G.Ts.Nersisyan, V.O.Papanyan. Clusterization in expanding supersonic argon jet.	303
R.S.Asatryan, H.S.Karayan, A.H.Makaryan. Photoconductivity of bipolar semiconductor structures with account of surface recombination.	308
K.T.Avetyan, M.M.Arakelyan, S.H.Ancharakyan, A.G.Patvakanyan, A.S.Sahakyan. Screen-converter of X-ray images with high resolution and aperture.	314

СОДЕРЖАНИЕ

А.М.Ишханян. Дифракция атомов на стоячей волне при гауссовом начальном распределении амплитуд по импульсам.	259
Г.Г.Григорян, Е.Т.Пашаян, В.О.Чалтыкян. Взаимодействие двух-уровневого атома с полем монохроматического излучения вне рамок резонансного приближения.	266
Л.А.Арутюнян, К.Г.Труни. Приближение прямолинейных траекторий в геометрической оптике динамической дифракции рентгеновских лучей	272
В.М.Арутюнян, Ю.А.Абрамян, В.И.Сераго, И.Д.Анисимова, В.И.Стафеев, Г.Г.Карамян, Г.А.Мартоян, А.А.Мурадян. Новый подход к проблеме повышения эффективности солнечных элементов.	282
А.В.Овсепян, Д.В.Райсян. Расчет динамических процессов в трехмерном ядерном реакторе методом прослеживания нейтронных потоков.	291
А.Ц.Саркисян , К.К.Варданиян, З.В.Багдасарян, Л.С.Бежанова, С.М.Яйлоян. Зависимость величины спонтанной поляризации, индуцированной хиральными добавками в смектических жидких кристаллах, от концентрации и молекулярной структуры компонентов.	296
С.А.Тер-Аветисян, Г.Ц.Нерсисян, В.О.Папаян. Кластеризация в расширяющейся сверхзвуковой струе аргона.	303
Р.С.Асатрян, Г.С.Караян, А.А.Макарян. Фотопроводимость биполярных полупроводниковых структур с учетом поверхностной рекомбинации.	308
К.Т.Аветян, М.М.Аракелян, С.А.Анчаракян, А.Г.Патвакянян, А.С.Саакян. Экран-преобразователь с высокой разрешающей способностью и большой светосилой.	314

Отпечатано на копи-принтере Rex Rotary CP1280
фирмы RICON

Заказ №37. Тираж 200.

Сдано в набор 15.10.99. Подписано к печати 23.10.99.

Печ. л. 4. Бумага КУМ-ultra. Цена договорная.

Издательство "Гитутюн" НАН РА. Компьютерная редакционно-издательская служба. 375019, Ереван, пр. Маршала Баграмяна, 24-г.