

CONTENTS

L. Sh. Grigorian, A. A. Saharian. Quntum radiation of scalar particles by moving mirrors. I.	223
D. H. Badalyan, R. M. Abrahamian. Application of atom-atom potentials in investigation of rotative phase transitions in plastic and liquid crystals. II. Liquid crystals	229
A. M. Ishkhanyan. Asymmetric diffraction of three-level atoms in the field of two standing waves	235
M. L. Ter-Mikaelyan. A new method to analyse the resonant interaction of laser radiation with simple atoms	242
G. A. Vardanian, A. H. Gevorgian. Influence of strong absorption on the optical properties of cholesteric liquid crystals	252
B. V. Khachatryan. On the radiative reaction force	260
S. S. Felekian, V. F. Morozov, V. I. Vardanian. Method of determination of the γ -irradiated polyethylene melting enthalpy on the base of X-ray structural data.	263
A. G. Goulian, G. A. Dvovyan, R. M. Martirosian, H. A. Piroumian. Microwave amplitude-phase meter	267

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Լ. Շ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ, Ա. Ա. ՍԱՀԱՐՅԱՆ. Սկալյար մասնիկների քվանտային ճառագայթումը շարժվող հայելիներով: I	223
Դ. Հ. ԲԱԴԱԼՅԱՆ, Ռ. Մ. ԱԲՐԱՀԱՄՅԱՆ. Ատոմ-ատոմ պոտենցիալների կիրառությունը պլաստիկ և հեղուկ բյուրեղներում պատական ֆազային անցումները ուսումնասիրելիս: II. Հեղուկ բյուրեղներ	229
Ա. Մ. ԻՇԽԱՆՅԱՆ. Եռամակարդակ ատոմների սիմետրիկ դիֆրակցիան երկու կանգուն ալիքների դաշտում	235
Գ. Ա. ՎԱՐԴԱՆԻԱՆ, Ա. Հ. ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ. Պարզագույն ատոմների հետ լազերային ճառագայթման ռեզոնանսային փոխազդեցության հետազոտման նոր մեթոդ	242
Ս. Ս. ՖԵԼԵԿԻԱՆ, Վ. Ֆ. ՄՈՐՈԶՈՎ, Վ. Ի. ՎԱՐԴԱՆԻԱՆ. Ուժեղ կլանման ազդեցությունը խոլեստերիկային հեղուկ բյուրեղների օպտիկական բնութագրերի վրա	252
Բ. Վ. ԽԱՇԱՏՐՅԱՆ. Ճառագայթման ռեակցիայի ուժի մասին	260
Ս. Ս. ԹԵՐՄԻԿԵԼՅԱՆ. Մի նոր մեթոդ ճառագայթափոխակապի պոտենցիալները որոշման մեթոդ	263
Ա. Գ. ԳՈՒԼԻԱՆ, Գ. Ա. ԴՎՈՅԱՆ, Ռ. Մ. ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ, Հ. Ա. ՓԻՐՈՒՄԻԱՆ. ԳԲՀ լայնության փոխազդեցություն	267

Технический редактор В. Д. СТЕПАНЯН

Сдано в набор 5.05.1997 г. Подписано к печати 2.07.1997 г.
 Формат 70×108^{1/16}. Бумага № 1, «сыктывкарская». Высокая печать. Печ. лист. 3,25.
 Усл. печ. лист. 4,55. Усл. кр. отт. 4,5. Тираж 200. Заказ 6.
 Издат. 7952. Цена договорная.

Издательство «Гитутюн» НАН РА, 375019, Ереван-19, пр. Маршала Баграмяна, 24-г.
 Типография Издательства НАН Армении, 378410, г. Аштарак.

СОДЕРЖАНИЕ

Л. Ш. Григорян, А. А. Саарян. Квантовое излучение скалярных частиц движущимися зеркалами. I.	223
Д. А. Бадалян, Р. М. Абрамян. Применение атом-атом потенциалов при исследовании вращательных фазовых переходов в пластических и жидких кристаллах. II. Жидкие кристаллы	229
А. М. Ишханян. Асимметричная дифракция трехуровневых атомов в поле двух стоячих волн	235
М. Л. Тер-Микаелян. Новый метод исследования резонансного взаимодействия лазерного излучения с простейшими атомами	242
Г. А. Варданын, А. А. Геворгян. Влияние сильного поглощения на оптические характеристики холестерических жидких кристаллов	252
Б. В. Хачатрян. О силе реакции излучения	260
С. С. Фелекян, В. Ф. Морозов, В. И. Варданын. Метод определения энтальпии плавления γ -облученного полиэтилена на основе рентгенструктурных данных	263
А. Г. Гулян, Г. А. Двоян, Р. М. Мартиросян, Г. А. Пирумян. Амплифазометр СВЧ	267