

CONTENTS

L. Sh. Grigorian, A. A. Saharian. Quantum radiation of scalar particles by moving mirrors. II.	275
N. A. Korkhmazian, L. A. Gevorgian. Radiation of a fast particle in an inverse medium	283
A. G. Bagdov, A. V. Shekoyan, Z. N. Danoyan. Nonlinear wave beams in a piezosemiconducting layer	287
H. M. Chplakhian, D. M. Minasian, G. A. Eloyan, K. K. Petrosian. Account of tunnelling in theory of monomolecular reactions	297
A. Ts. Sarkissyan, L. S. Bezhanova, S. M. Yailoyan, E. B. Abrahamyan, Kh. V. Kotandgian, A. P. Antonyan. On the molecular theory of the rotational viscosity of nematic liquid crystals	303
V. M. Aroutionian, V. V. Bouniatian. On the sensitivity of the surface microwave impedance of HTSC films to the optical excitation	310
A. M. Yeghiazarian, Kh. V. Kotandgian, Yu. N. Gazarian. Temperature field in anisotropic medium in the presence of a steady temperature gradient	313
A. M. Mashoorian, G. T. Ovanesov, Z. A. Grigorian, K. A. Gasparian. Calculation of the flexible chain polymers melting range dependence on the crystallization temperature	316

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Լ. Շ. Գրիգորյան, Ա. Ա. Սահարյան. Սկայար մասնիկների թվանույթին ճառագայթումը շարժվող հայելիներով: II.	275
Ն. Ա. Դորխմազյան, Լ. Ա. Գեվորգյան. Արագ մասնիկի ճառագայթումն ինվերս միջավայրում	283
Ա. Գ. Բագդով, Ա. Վ. Շեկոյան, Զ. Ն. Դանոյան. Ոչ գծային ալիքային փնջերը այնգոլիսահաղորդիչ շերտում	287
Հ. Մ. Զփլախյան, Դ. Մ. Մինասյան, Գ. Ա. Էլոյան, Կ. Կ. Պետրոսյան. Թունելային անցումների հաշվառումը մոնոմոլեկուլյար ռեակցիաների տեսության մեջ	297
Ա. Յ. Սարգսյան, Լ. Ս. Բեժանովա, Ս. Մ. Յայլոյան, Է. Բ. Աբրահամյան, Խ. Վ. Կոտանդջյան, Ա. Պ. Անտոնյան. Նեմատիկ հեղուկ բյուրեղների պատողական մածուցիկության մոլեկուլային տեսության մասին	303
Վ. Մ. Հարությունյան, Վ. Վ. Բունիաթյան ԲԶԳԹ ԳԲՀ մակերևութային իմպլանտների քաղաքիչների զգայունությունը օպտիկական գրգռման նկատմամբ	310
Ա. Մ. Եղիազարյան, Ն. Վ. Զորանջյան, ՅՈՒ. Ն. Գազարյան. Անիզոտրոպ միջավայրում ջերմաստիճանային դաշտը հաստատված ջերմաստիճանային գրադիենտի դեպքում	313
Ա. Մ. Մաշուրյան, Գ. Թ. Օվանեսով, Զ. Ա. Գրիգորյան, Կ. Ա. Գասարյան. Մկուն շղթաներով պոլիմերների հալման տիրույթի ել մրանց բյուրեղացման ջերմաստիճանի կախվածության հաշվարկ	316

Технический редактор В. Д. СТЕПАНЯН

Сдано в набор 14.07.1997 г. Подписано к печати 7.10.1997 г.

Формат 70×108¹/₁₆. Бумага №1, «сыктывкарская». Высокая печать. Печ. лист. 3.

Усл. печ. лист. 4,2. Усл. кр. отт. 4,5. Тираж 200. Заказ 21.

Издат. 7952. Цена договорная.

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

[500455]

A2K 415

1997, 1.32

Индекс 77709

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. Вардanian, 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. Вардanian. 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