

CONTENTS

L. A. Gevorgian, A. H. Shamamian. Kinetic description of plasma interaction process with laser beat waves	47
A. D. Gazazian. Decay of the coupled state under the action of coherent quantized radiation	55
S. L. Haroutunian, V. A. Haroutunian, H. A. Jivanian, G. H. Demirjian. Peculiarities of the X-ray's fundamental absorption edge in size-quantized semiconductor films	62
G. M. Haroutunian, S. V. Haroutunian, T. N. Gareghinian. Self-diffraction of strong laser radiation in a semiconductor	68
V. A. Haroutunian. Ionization of two-dimensional exciton in a homogeneous electrical field	74
E. M. Kazarian, A. M. Chalabian. To the problem of nonrelativistic electron quantum states in one-dimensional Coulomb field with a finite potential	78
A. M. Aslanyan, A. G. Goulian. Mismatches effect over the noise power measurements result	82

Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

Լ. Ա. Գևորգյան, Ա. Հ. Շամամյան. Պլազմայի հետ լազերային բարախող ալիքների փոխազդեցության կինետիկ նկարագիրը	47
Ա. Դ. Գազազյան. Կապված վիճակի տրոհումը կոհերենտ քվանտացված ճառագայթման ազդեցությամբ	55
Ս. Լ. Հարությունյան, Վ. Ա. Հարությունյան, Հ. Ա. Զիվանյան, Գ. Հ. Դեմիրճյան. Ինտեգրելիան ճառագայթների հիմնարար կլանման եզրի առանձնահատկությունները շափային քվանտացված կիսահաղորդչային թաղանթներում	62
Գ. Մ. Հարությունյան, Ս. Վ. Հարությունյան, Թ. Ն. Գարեգինյան. Ինտենսիվ լազերային ճառագայթման ինքնադիֆրակցիան կիսահաղորդչում	68
Վ. Ա. Հարությունյան. Երկշափ էքսիտոնի իոնացումը համասեռ էլեկտրական դաշտում	74
Է. Մ. Կազարյան, Ա. Մ. Չալաբյան. Վերջավոր պոտենցիալով միաշափ կոպոնյան դաշտում ոչ-ռելյատիվիստիկ էլեկտրոնի քվանտային վիճակների վերաբերյալ	78
Ա. Մ. Ասլանյան, Ա. Գ. Գուլյան. Անհամաձայնությունների ազդեցությունը աղմկային ազդանշանի հզորության չափման արդյունքի վրա	82

Технический редактор В. Д. СТЕПАНЯН

Сдано в набор 5.04.96 г. Подписано к печати 31.04.96 г.
 Формат 70×108¹/₁₆. Бумага № 1, «сыктывкарская». Высокая печать. Печ. лист. 3.
 Усл. печ. лист. 4,2. Усл. кр. отт. 4,5. Тираж 170. Заказ 4.
 Издат. 7952. Цена договорная.

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

[10090]

АЖИ 415
1996, 731, n

Индекс 77709

СОДЕРЖАНИЕ

Л. А. Геворгян, А. Г. Шамамян. Кинетическое описание процесса взаимодействия плазмы с лазерными волнами биений	47
А. Д. Газазян. Распад связанного состояния под действием когерентного квантованного излучения	55
С. Л. Арутюнян, В. А. Арутюнян, А. А. Дживанян, Г. О. Демирчян. Особенности края фундаментального поглощения рентгеновских лучей в размерно-квантованных полупроводниковых пленках	62
Г. М. Арутюнян, С. В. Арутюнян, Т. Н. Гарегинян. Самодифракция мощного лазерного излучения в полупроводнике	68
В. А. Арутюнян. Ионизация двумерного экситона в однородном электрическом поле	74
Э. М. Казарян, А. М. Чалабян. К вопросу о квантовых состояниях нерелятивистского электрона в однородном кулоновском поле с конечным потенциалом	78
А. М. Асланян, А. Г. Гулян. Влияние рассогласований на результаты измерений мощности шумового сигнала	82