

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I. МАТЕМАТИКА

<i>Шабанова Г. И.</i> ТРИ ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО ТИПА В РАЗЛИЧНЫХ ПОСТАНОВКАХ.....	6
--	---

РАЗДЕЛ II. ФИЗИКА

<i>Геворкян Э.В.</i> ИЕРАРХИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ МАСШТАБОВ И ВРЕМЕН РЕЛАКСАЦИИ В ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ..	24
---	----

<i>Соломатин А.С., Беляев В.В.</i> ОРИЕНТАЦИОННЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СФЕРИЧЕСКИХ ДОМЕНОВ ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА С ЦЕНТРАЛЬНОЙ ОРИЕНТИРУЮЩЕЙ И ВНЕШНЕЙ НЕОРИЕНТИРУЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ	32
--	----

<i>Савенко О.В.</i> РАСЧЁТ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ И ПОСТОЯННОЙ ХОЛЛА ДЛЯ ТОНКОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛЕНКИ ...	43
--	----

<i>Соломатин А.С., Беляев В.В.</i> ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ДИФРАКЦИОННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ С НЕОДНОРОДНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ДИРЕКТОРА	56
---	----

<i>Маркеев Б.М.</i> ВЫЧИСЛЕНИЕ МАТРИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ БОЛЬЦМАНОВСКОГО ОПЕРАТОРА СТОЛКНОВЕНИЙ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СМЕСИ.....	68
--	----

РАЗДЕЛ III. ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

<i>Власова Е.А., Попов В.С., Пугачев О.В.</i> СОЗДАНИЕ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И НОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАТЛАВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ЛИНЕЙНОЙ АЛГЕБРЫ	77
---	----

<i>Исаев В.И.</i> В. ВИН И ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ ЗАКОНОВ ТЕПЛОвого ИЗЛУЧЕНИЯ.....	86
--	----

CONTENTS

SECTION I. MATHEMATICS

G. Schabanowa. THREE INVERSE PROBLEMS OF MATHEMATICAL PHYSICS FOR HYPERBOLIC-TYPE EQUATION IN DIFFERENT STATEMENTS.6

SECTION II. PHYSICS

E. Gevorkyan. HIERARCHY OF SPATIAL SCALES AND RELAXATION TIMES IN LIQUID-CRYSTAL SYSTEMS.24

A. Solomatin, V. Belyaev. ORIENTATIONAL AND OPTICAL PROPERTIES OF LIQUID-CRYSTAL DOMAINS BOUNDED BY CENTRAL ORIENTING AND SURROUNDING NONORIENTING SURFACES32

O. Savenko. CALCULATION OF HIGH-FREQUENCY CONDUCTIVITY AND HALL CONSTANT OF A THIN METAL FILM43

A. Solomatin, V. Belyaev. LIQUID-CRYSTAL DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENTS WITH AN INHOMOGENEOUS DISTRIBUTION OF THE DIRECTOR56

B. Markeev. CALCULATION OF MATRIX ELEMENTS OF THE BOLTZMANN COLLISION OPERATOR FOR GAS MIXTURES.68

SECTION III. THEORY AND METHODS OF TEACHING AND EDUCATION

E. Vlasova, V. Popov, O. Pugachev. CREATION OF A FUND OF ASSESSMENT TOOLS AND NEW EDUCATIONAL TECHNOLOGIES WITH THE USE OF MATLAB IN THE STUDY OF LINEAR ALGEBRA77

V. Isaev. W. WIEN AND HISTORY OF THE DISCOVERY OF THE LAWS OF THERMAL RADIATION86