

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I. МАТЕМАТИКА

<i>Матвеев О. А., Птицына И. В., Фролов О. В.</i> О ПРОЕКТИВНО СИММЕТРИЧЕСКИХ МНОГООБРАЗИЯХ АФФИННОЙ СВЯЗНОСТИ НУЛЕВОЙ КРИВИЗНЫ	6
---	---

РАЗДЕЛ II. ФИЗИКА

<i>Эминов П. А., Соколов В. В.</i> КУЛОНОВСКИЕ ПОПРАВКИ К ВЕРОЯТНОСТИ ИОНИЗАЦИИ ДВУМЕРНОГО АТОМА СУПЕРПОЗИЦИЕЙ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ.....	15
---	----

<i>Симоненко Г. В.</i> КОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ТОНКИХ ЖК ЯЧЕЕК С АНТИСИММЕТРИЧНЫМИ УГЛАМИ ПРЕДНАКЛОНА НА ОРИЕНТИРУЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЯХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЭНЕРГИЯХ СЦЕПЛЕНИЯ МОЛЕКУЛ ЖК НА ГРАНИЦАХ.....	28
--	----

<i>Гладков С. О.</i> К ВОПРОСУ ПРИЛОЖЕНИЯ ВТОРОЙ КОВАРИАНТНОЙ ПРОИЗВОДНОЙ ОТ ВЕКТОРНОЙ ФУНКЦИИ К ЗАДАЧАМ ГИДРОДИНАМИКИ И ТЕОРИИ УПРУГОСТИ	42
---	----

<i>Саркисов С. Э., Юсим В. А., Рябченков В. В., Калимуллин Р. К., Говорун И. В., Сакмаров А. В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕНА В ГРАФИТОВОМ ТЕПЛОМ УЗЛЕ УСТАНОВКИ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ МОНОКРИСТАЛЛОВ МЕТОДОМ ГНК	68
---	----

<i>Эминов П. А.</i> ВЫНУЖДЕННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И ПОГЛОЩЕНИЕ СВЕТА ЭЛЕКТРОНОМ НА ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ.....	82
--	----

<i>Кузнецов М. М., Кулешова Ю. Д., Перов А. А., Смотров Л. В.</i> ЭФФЕКТ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ПЕРЕХЛЁСТА В УДАРНОЙ ВОЛНЕ С ПРЕДЕЛЬНЫМ СЖАТИЕМ	90
--	----

CONTENTS

SECTION I. MATHEMATICS

- O. Matveyev, I. Pticina, O. Frolov.** ON PROJECTIVE SYMMETRIC ZERO CURVATURE MANIFOLDS WITH AFFINE CONNECTION6

SECTION II. PHYSICS

- P. Eminov, V. Sokolov.** COULOMB CORRECTIONS TO THE PROBABILITY OF IONIZATION OF A TWO-DIMENSIONAL ATOM BY A SUPERPOSITION OF CONSTANT AND ALTERNATING ELECTRIC FIELDS.....15

- G. Simonenko.** COMPUTER ANALYSIS OF THE CHARACTERISTICS OF THIN LC CELLS WITH ANTISYMMETRIC ANGLES OF THE PRINCIPLE ON THE ORIENTING SURFACES AT DIFFERENT ENERGY OF CLUTTERS MOLECULES OF THE LC ON BORDERS28

- S. Gladkov.** TO THE QUESTION OF THE APPLICATION OF THE SECOND COVARIANT DERIVATIVE FROM THE VECTOR FUNCTION TO THE TASKS OF HYDRODYNAMICS AND ELASTICITY THEORY42

- S. Sarkisov, V. Yusim, V. Ryabchenkov, R. Kalimullin, I. Govorun, A. Sakmarov.** THE STUDY OF HEAT TRANSFER IN A GRAPHITE THERMAL UNIT INSTALLATION FOR GROWING SINGLE CRYSTALS BY THE METHOD OF GDC68

- P. Eminov.** STIMULATED RADIATION AND ABSORPTION OF LIGHT BY AN ELECTRON ON A CYLINDRICAL SURFACE.....82

- M. Kuznetsov, Ju. Kuleshova, A. Perov, L. Smotrova.** THE EFFECT OF HIGH-SPEED OVERSHOOT IN A SHOCK WAVE WITH THE MAXIMUM COMPRESSION90