

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ I. МАТЕМАТИКА

<i>Латышев А.В., Юшканов А.А.</i> ГРАНИЧНЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ ОДНОМЕРНОГО КИНЕТИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ С ПОСТОЯННОЙ ЧАСТОТОЙ СТОЛКНОВЕНИЙ	6
---	---

РАЗДЕЛ II. ФИЗИКА

<i>Кудров М.А., Толкачев Г.Ю., Зудов К.А., Рыжов А.А.</i> ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К МОДЕЛИРОВАНИЮ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ АТМОСФЕРЫ В УСЛОВИЯХ ГОРНОГО РЕЛЬЕФА.....	25
<i>Косов В.Н., Молдабекова М.С., Федоренко О.В., Мукамеденкызы В.</i> НЕУСТОЙЧИВОСТЬ СОСТОЯНИЯ МЕХАНИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ ИЗОТЕРМИЧЕСКИХ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ С РЕАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ	31
<i>Уткин А.И.</i> РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА В ТОНКОМ МЕТАЛЛИЧЕСКОМ СЛОЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПЕРЕМЕННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ	38
<i>Балакин Ю.А., Гладков М.И., Захаров С.Л., Юнусов Х.Б.</i> ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЕХАНИЗМА ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НАЧАЛЬНУЮ СТАДИЮ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ МЕТАЛЛОВ.....	46

РАЗДЕЛ III. ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ

<i>Георгиу Т.С.</i> КРИТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ УЧИТЕЛЕЙ КИПРА	51
<i>Ошемкова С.А.</i> ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ В ИНТЕГРИРОВАННОМ ПРОПЕДЕВТИЧЕСКОМ КУРСЕ «МАТЕМАТИКА И МЕХАНИКА».....	60
<i>Наши авторы</i>	71

CONTENTS

SECTION I. MATHEMATICS

<i>Latyshev A., Yushkanov A.</i> BOUNDARY PROBLEMS FOR THE ONE-DIMENSIONAL KINETIC EQUATION WITH CONSTANT FREQUENCY OF COLLISIONS	6
---	---

SECTION II. PHYSICS

<i>Kudrov M., Tolkachev G., Zudov K., Ryzhov A.</i> ONE APPROACH TO THE SIMULATION OF THE PHYSICAL PROCESSES OF THE ATMOSPHERE IN MOUNTAINOUS TERRAIN	25
<i>Kossov V., Moldabekova M., Fedorenko O., Mukamedenkyzy V.</i> INSTABILITY OF MECHANICAL EQUILIBRIUM STATE OF THE ISOTHERMAL GAS MIXTURES WITH REAL PROPERTIES	31
<i>Utkin A.</i> DISTRIBUTION OF ELECTRIC CURRENT IN THE THIN METAL LAYER UNDER THE INFLUENCE OF AN ALTERNATING ELECTRIC FIELD	38
<i>Balakin Yu., Gladkov M., Zaharov S., Yunusov Kh.</i> THERMODYNAMIC ANALYSIS OF THE MECHANISM OF EXTERNAL IMPACTS ON AN INITIAL STAGE OF CRYSTALLIZATION OF METALS	46

SECTION III. TECHNOLOGIES AND TECHNIQUES OF TRAINING

<i>Georgiou T.</i> CRITICAL ANALYSIS OF THE EVALUATION SYSTEM OF TEACHERS IN CYPRUS	51
<i>Oshemkova S.</i> EXPECTED RESULTS OF STUDY OF THE MECHANICAL MOVEMENT IN AN INTEGRATED INTRODUCTORY COURSE «MATHEMATICS AND MECHANICS»	60
<i>Our authors</i>	71