

ЗМІСТ

Вячеслав Михайлович Ковтуненко – выдающийся ученый и конструктор ракетно-космической техники (к 90-летию со дня рождения)	3
Давидсон Вениамин Евгеньевич (к 90-летию со дня рождения)	8
Котельникова А.С., Никишов В.И., Олексюк В.В., Сребнюк С.М. Распространение и взаимодействие уединенных волн с береговыми склонами	10
Перехрест В.І. Закон планетарних відстаней у вихровій теорії планетарних систем	21
Перехрест В.І., Осипчук М.М. Про закон ізохронності обертання у планетарних вихорах і планетарних системах	33
Кравец Е. В. Структура вихребразования при обтекании вязким несжимаемым потоком прямоугольных призм, расположенных тандемом над экраном с открытым межторцевым пространством	43
Егоров Е.В., Лычагин Н.Н. Расчет распространения загрязнения примесей в атмосфере городского лабиринта	53
Катан В.А. Математическое моделирование ударного взаимодействия несжимаемой жидкости и твердого тела, плавающего на ее поверхности	63
Абрамовский Е.Р., Варшавская И.Г., Кукушкин В.И. Аэродинамические и энергетические характеристики ступенчатой лопасти горизонтально-осевого ветродвигателя	69
Кирия Р.В. Истечение сыпучей среды из бункера с различным расположением выпускного отверстия	74
Черников Д.О. Генерация волн подвижками донной поверхности	87
Гоман О.Г., Тихая Е.А. Об одном подходе к решению задачи Коши–Пуассона для слоя жидкости конечной глубины	91
Козлова Е.В., Козлова О.В. О некоторых особенностях граничных интегральных уравнений в задачах гидродинамики	98
Кныш Л.И., Давыдов В.И. Методика расчёта облученности трубчатого приемника тепла в составе солнечной энергетической системы с параболическим концентратором	105
Елисеев В.И., Рузова Т.А., Толстопят А.П., Флеер Л.А., Шевченко А.Ф., Шевченко С.А. Динамика поверхности жидкости при подаче газового потока через вертикальную заглубленную фурму	112
Елисеев В.И., Давидсон В.В. Ионнообмен в дисперсионных средах, находящихся в поле переменного напряжения	119
Шевчук В. А. Расчет температурных напряжений в телах с тонкими многослойными покрытиями	129
Гинкул С.И., Подобед Ю.В. Разработка режимов нагрева металла при переменной массе заготовок в методической печи	140
Евдокимов Д.В., Поляков Н.В., Сербиченко Д.Н. Численное моделирование роста биологических структур	145
Терещенко Д.В., Лобода В.В. Итерационный метод идентификации трещины на границе раздела двух материалов	158
Дьяченко Н.Н., Шашкова Е.В. Контакт в условиях частичного проскальзывания параболического штампа и шероховатого полупространства с экспоненциальным законом деформирования шероховатости	165
Антоненко Н.М., Величко І.Г. Моделювання відкритої тріщини між шаром та абсолютно жорсткою півплощиною	179
Остапенко В. А. Краевые задачи об упругих перемещениях в канатах подъемных механизмов с учетом трения каната о барабан	190
Сокол Г.И., Тузниченко Т.В. Волновые процессы в воздушных полостях башни ветроагрегатов с учётом нелинейных эффектов	200
Самедов А.С. Расчетные методы тепловой защиты элементов авиационных газотурбинных двигателей	208