

СОДЕРЖАНИЕ

Чиркунов Ю. А. Обобщенные преобразования эквивалентности и групповая классификация систем дифференциальных уравнений.....	3
Бублик В. В. Дифференциально-инвариантные решения уравнений плоских стационарных течений вязкого теплопроводного совершенного газа с политропным уравнением состояния.....	14
Маслов А. А., Миронов С. Г., Поплавская Т. В., Цырюльников И. С., Кириловский С. В. Воздействие звукопоглощающих материалов на интенсивность возмущений в ударном слое пластины, расположенной под углом атаки.....	21
Шваб А. В., Садретдинов Ш. Р., Брендаков В. Н. Исследование влияния потока газа и турбулентной диффузии на процесс центробежной классификации тонкодисперсных частиц.....	33
Овчарова А. С. Влияние теплофизических свойств жидкости на особенности разрыва пленки под действием тепловой нагрузки. Роль числа Прандтля.....	43
Борзенко Е. И., Шрагер Г. Р., Якутенок В. А. Течение неньютоновской жидкости со свободной поверхностью при заполнении круглой трубы.....	53
Бочкарев А. А., Полякова В. И. Гистерезис сорбции на микрошероховатых поверхностях.....	61
Киселев С. П., Киселев В. П., Зайковский В. Н. О влиянии закрутки потока газа на процесс нанесения покрытия на преграду методом холодного газодинамического напыления.....	72
Пышнограй Г. В., Третьяков И. В., Алтухов Ю. А. Математическое моделирование процесса формирования полимерных пленок в условиях двухосного растяжения с учетом теплопереноса.....	84
Бхувейкиткумджон Н., Риттидек С., Паттия А. Характеристики теплопередачи в системе, состоящей из замкнутой тепловой трубки и обратных клапанов, при верхнем режиме отбора тепла из осциллирующего потока рабочей жидкости.....	91
Мухэймин И., Кэндээми Р., Логанатан П., Пуви Арасу П. Локальное неавтономное решение задачи о воздействии плавуемости на локальный тепломассоперенос в течении на пористом клине при наличии источника тепла и отсоса (вдува).....	99

Железнов Л. П., Кабанов В. В., Бойко Д. В. Исследование нелинейного деформирования и устойчивости дискретно подкрепленных эллиптических цилиндрических оболочек при поперечном изгибе.....	111
Остсемин А. А., Уткин П. Б. Напряженно-деформированное состояние наклонного эллиптического дефекта в пластине при ее двухосном нагружении.....	115
Левяков С. В. Нелинейный пространственный изгиб криволинейных стержней с учетом поперечного сдвига.....	128
Ватульян А. О., Денина О. В. Об одном способе определения упругих характеристик для неоднородных тел.....	137
Саркисян С. О. Математическая модель микрополярных упругих тонких пластин и особенности их прочностных и жесткостных характеристик.....	148
Соколова М. Ю., Христинич Д. В. Описание конечных деформаций твердых тел в отсчетной конфигурации.....	156
Радченко В. П., Саушкин М. Н., Голудин Е. П. Стохастическая модель неизотермической ползучести и длительной прочности материалов.....	167
Лазарев Н. П. Дифференцирование функционала энергии в задаче о равновесии пластины Тимошенко, содержащей трещину.....	175