

СОДЕРЖАНИЕ

Маматюков М. Ю., Хе А. К., Паршин Д. В., Плотников П. И., Чупахин А. П. Об энергии гидроупругой системы: течение крови в артерии с церебральной аневризмой.....	3
Цзюнь Ю.-С., Ким Ч.-Ц., Юнь Ч.-Ю. Влияние резонатора Гельмгольца на работу генератора Гартмана с соплом с большой степенью расширения.....	17
Ахмад С., Ашраф М., Али К. Численное моделирование течения вязкой микрополярной жидкости через пористую среду.....	25
Черепанов И. Н., Краузин П. В. Барометрическое распределение газа, моделируемого твердыми сферами.....	35
Булатов В. В., Владимиров Ю. В. Дальние поля внутренних волн, возбуждаемых пульсирующим источником в стратифицированной среде со сдвиговыми течениями.....	45
Пак В. В. Асимптотическое исследование неустойчивости в трехслойном стоковом течении с неоднородной толщиной слоев. Моделирование процесса образования складок.....	53
Зубарев Н. М., Просвирыков Е. Ю. О точных решениях для слоистых трехмерных нестационарных изобарических течений вязкой несжимаемой жидкости.....	65
Куянова Ю. О., Пресняков С. С., Дубовой А. В., Чупахин А. П., Паршин Д. В. Численное исследование гидродинамики тройника в модельной задаче об оптимизации угла установки низкопоточного сосудистого анастомоза.....	72
Евтушок Г. Ю., Бойко А. В., Яковенко С. Н. Развитие алгоритма моделирования стратифицированных потоков при наличии препятствий и его верификация для течения с вертикальным барьером.....	81
Бабешко В. А., Евдокимова О. В., Бабешко О. М. К проблеме исследования акустических и гидродинамических свойств среды, занимающей область в виде трехмерного прямоугольного клина.....	90
Ван Ч., Чзан Ч., Ли Ш.-Ц., Лю Ц.-Ц., Чзан Х.-В. Влияние геометрии и расположения отверстий для вдува хладагента на эффективность пленочного охлаждения поверхности пластины и на ее напряженное состояние.....	97
Фу Ц. Л., Бай Л. Ч., Чзан Ч., Цзюй П. Ф. Исследование зависимости эффективности пленочного охлаждения от глубины кратера на стенке при наличии в нем отверстия.....	107

Ребров А. К., Батраев И. С., Бъядовский Т. Т., Гладких Е. В., Усеинов А. С., Хомяков М. Н. Газоструйное осаждение алмаза на стальной поверхности, покрытой слоем WC–Co или Mo.....	118
Пожарский Д. А., Золотов Н. Б. Контактные задачи для полых цилиндров из неод- нородного материала	130
Банщикова И. А. Выбор режимов формования и оценка эксплуатационного ресурса с использованием кинетических уравнений со скалярным параметром поврежденности	139
Севастьянов Г. М., Буренин А. А. Адиабатический нагрев материала при упруго- пластическом кручении с конечными деформациями	149
Сукнев С. В. Разрушение квазихрупкого геоматериала с круговым отверстием при неравномерно распределенном сжатии.....	162
Семенов А. С. Микромеханическая модель поликристаллического сегнетоэлектрору- го материала с учетом дефектов.....	173
Глаголев В. В., Глаголев Л. В., Маркин А. А. Конечное деформирование панели в режимах идеальной пластичности и сверхпластичности	192
Алфавитный указатель за 2019 год.....	202