

Шишкин Н. И. Влияние импульса метеорита на размеры ударного кратера	3
Сагитов Р. В., Шарифулин А. Н. Длинноволновая неустойчивость адвективного течения в наклонном слое жидкости с идеально теплопроводными границами	13
Федотова З. И., Хакимзянов Г. С. Уравнения полной нелинейно-дисперсионной модели мелкой воды на вращающейся сфере	22
Горелов Д. Н. Пространственный аналог формул Сохоцкого — Племеля и его применение в теории крыла	36
Курбацкий А. Ф., Курбацкая Л. И. Эффективность вихревого перемешивания в устойчиво стратифицированном атмосферном пограничном слое	43
Ерманюк Е. В., Гаврилов Н. В. Экспериментальное исследование падения дисков на мелкую воду	50
Бекетаева А. О., Найманова А. Ж. Численное исследование пространственного сверхзвукового течения совершенного газа при наличии поперечного вдува струй ..	58
Гущин В. А., Рождественская Т. И. Численное исследование явлений, возникающих вблизи кругового цилиндра в течениях стратифицированных жидкостей с небольшими периодами плавучести	69
Капранов Ю. И., Тропин Н. М. Структура кольматируемого слоя в окрестности подвижной границы	77
Гавриш С. В. Давление насыщенных паров над амальгамой щелочных металлов в рядных лампах	92
Кэндээми Р., Мухэймин И., Камачи Г. Группа масштабного преобразования при описании движения наножидкости в магнитогидродинамическом пограничном слое на пористой растягивающейся поверхности с учетом зависимости вязкости от температуры	100
Бабенков М. Б. Анализ дисперсионных соотношений связанной задачи термоупругости с учетом релаксации теплового потока	112
Шулюпин А. Н. Экспериментальное исследование критического режима истечения пароводяной смеси	122
Козулин И. А., Кузнецов В. В. Статистические характеристики двухфазного газожидкостного потока в вертикальном микроканале	129

Маковецкий А. А. Дискретная модель раздутия запаянного капилляра в высокотемпературной печи с неравномерным осевым температурным профилем	140
Корнев В. М., Демешкин А. Г. Диаграмма квазихрупкого разрушения тел со структурой при наличии краевых трещин	152
Остросаблин Н. И. Критерии предельности и модель неупругого деформирования анизотропных сред	165
Савенков Г. Г., Барахтин Б. К. Связь фрактальной размерности поверхности разрушения с комплексом стандартных характеристик материала на растяжение	177
Житников В. П., Ошмарина Е. М., Зиннатуллина О. Р. Моделирование прецизионной электрохимической обработки металлов секционированным катодом	185
Алфавитный указатель за 2011 год	193
Правила для авторов	202