

СОДЕРЖАНИЕ

В. И. Полежаев (М о с к в а). Методы моделирования конвективных, волновых процессов и теплообмена в околокритических средах (Обзор)	3
А. И. Дьяченко, Г. А. Любимов, И. М. Скобелева, М. М. Стронгин (М о с к в а). Обобщение математической модели легких для описания интенсивности трахеальных звуков форсированного выдоха	21
Д. В. Любимов, А. В. Перминов (П е р м ь). Воздействие несимметричных вибраций на движение тонкого слоя вязкопластичной жидкости	30
Р. А. Гайфутдинов, Н. Б. Ильинский (К а з а н ь). Обобщение задачи проектирования крылового профиля с устройствами активного управления потоком на случай наличия экрана	42
М. А. Пономарева, Г. Р. Шрагер, В. А. Якутенок (Т о м с к). Устойчивость плоской струи высоковязкой жидкости, натекающей на горизонтальную твердую плоскость	53

С. П. Бардаханов, В. И. Лысенко, Д. Ю. Труфанов (Новосибирск). Применение термоанемометра для измерения скорости течения нанопорошков	62
И. В. Голубкина, А. Н. Осипцов, В. И. Сахаров (Москва). Обтекание плоского цилиндра сверхзвуковым слабозапыленным потоком при взаимодействии головной ударной волны с косым скачком уплотнения	70
С. А. Боронин (Москва). Устойчивость плоского течения Куэтта дисперсной среды с конечной объемной долей частиц	85
Д. А. Губайдуллин, А. А. Никифоров, Е. А. Уткина (Казань). Акустические волны в двухфракционных смесях газа с паром, каплями и твердыми частицами разных материалов и размеров при наличии фазовых превращений	95
А. А. Афанасьев (Москва). Математическая модель неизотермической многофазной фильтрации бинарной смеси	104
Г. Р. Идрисова, Л. А. Ковалева, М. В. Мавлетов, А. А. Мусин (Уфа). Математическое моделирование двухфазной фильтрации в обводненном пласте с осадкообразованием	116
В. Е. Одинцова (Москва). Влияние сжимаемости пара на устойчивость поверхности раздела фаз в геотермальных системах с постоянной температурой	124
А. С. Овчарова (Новосибирск). Образование капель при разрыве жидкой пленки под действием тепловой нагрузки	135
Ю. В. Туник (Москва). Устойчивость детонационного горения к изменению концентрации водорода на входе в сверхзвуковое сопло	143
В. Н. Гусев, А. И. Ерофеев (Жуковский). Интерференция центрированной волны разрежения с косым скачком уплотнения	151