

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2017 год

Осесимметричные бесциркуляционные потенциальные потоки идеальной жидкости в двусвязных областях <i>А. А. Бондарчук, А. И. Снопов, М. А. Сумбатян</i>	3
Линейная устойчивость сверхзвукового течения Куэтта молекулярного газа в условиях вязкой стратификации и возбуждения колебательной моды <i>Ю. Н. Григорьев, И. В. Ершов</i>	11
Адиабатический нагрев (охлаждение) сверхкритической жидкости при изменении ее физических свойств <i>Е. Б. Соболева</i>	28
Неустойчивость и стационаривание осесимметричных вихревых течений в круглом цилиндре <i>А. И. Шавлюгин</i>	40
Влияние анизотропии на конвекцию теплопроводной жидкости в пористой среде и косимметрия задачи Дарси <i>М. А. Абделхафиз, В. Г. Цибулин</i>	53
Моделирование в переменных Дьяченко поверхностных гравитационных волн на свободной границе потока с постоянной завихренностью <i>А. С. Досаев, Ю. И. Троицкая, М. И. Шишина</i>	62
Амплитудный метод предсказания ламинарно-турбулентного перехода на скользящем крыле <i>М. В. Устинов</i>	74
Динамика вихревых колец при движении против подъемной силы <i>В. В. Никулин</i>	90
Модель гидравлического транспорта проникаемого упругого тела в трубе <i>Н. А. Лебедева, К. Ф. Синьков</i>	96
Падение акустической волны на многослойную среду, содержащую слой пузырьковой жидкости <i>Д. А. Губайдуллин, Ю. В. Федоров</i>	109
Турбулентная структура течения и теплоперенос в наклонном пузырьковом потоке. Экспериментальное и численное исследование <i>А. Е. Гореликова, О. Н. Кашинский, М. А. Пахомов, В. В. Рандин, В. И. Терехов, А. В. Чинак</i>	117
Двухфазные струйные течения в пористых средах <i>Н. А. Барышников, Г. В. Беляков, С. Б. Турунтаев</i>	130
Влияние интенсивности массообмена на динамические условия на границе раздела фаз <i>А. В. Жуков</i>	140
О неустойчивости фронта фазового перехода жидкость—пар в неоднородных пористых смачиваемых средах <i>В. А. Шаргатов</i>	148

Локальное моделирование аэродинамического нагрева поверхности
затупленного тела в дозвуковых высокоэнтальпийных потоках воздуха:
теория и эксперимент на ВЧ-плазмотроне

С. А. Васильевский, А. Н. Гордеев, А. Ф. Колесников

160

Точные решения задачи о фильтрации суспензии с замедлением
скачка концентрации в рамках нелинейной двухскоростной модели

Н. Е. Леонтьев

168

Сдано в набор 30.09.2016 г.	Подписано к печати 28.11.2016 г.	Дата выхода в свет 27.01.2017 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 21.75	Усл. кр.-отт. 2.4 тыс.	Уч.-изд. л. 21.75
	Тираж 109 экз.	Зак. 949	Бум. л. 10.9
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук, ООО “Журналы по механике”

Издатель: ФГУП Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в ФГУП Издательство “Наука” (Типография “Наука”). 121099 Москва, Шубинский пер., 6