

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

- Жданок С. А., Крауклис А. В., Буяков И. Ф., Волжанкин В. М., Борисевич К. О., Самцов П. П.** Образование углеродных наноструктур при разложении метана в плазме высоковольтного разряда атмосферного давления 617
- Шараховский Л. И., Бублиевский А. Ф., Горбунов А. В., Жданок С. А., Долголенко Г. В., Ермолаева Е. М., Скоморохов Д. С., Никончук А. Н.** Исследование получения углеродных нанотрубок из воздушно-пропанбутановой смеси в высоковольтном разряде атмосферного давления с внешним магнитным полем 621
- Моссэ А. Л., Горбунов А. В., Галиновский А. А., Савчин В. В., Ложечник А. В.** Получение технического водорода и ацетилена из пропан-бутана и жидких углеводородов в электродуговом плазменном реакторе 630

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПОРИСТЫХ И ДИСПЕРСНЫХ СРЕДАХ

- Теплицкий Ю. С., Ковенский В. И.** Термомеханика тепловыделяющего зернистого слоя . . . 637
- Гончарова Г. С., Храмченков М. Г.** Массоперенос в агрегированных пористых средах с нелинейной сжимаемостью 646
- Коробейников Ю. Г., Трубочеев Г. В., Федоров А. В., Чу К. М., Жеонг Д. М., Ким Ю. И.** Экспериментальное исследование акустоконвективной сушки неошелушенного корейского риса 652
- Храмченков Э. М., Храмченков М. Г.** Моделирование подземного захоронения жидких отходов 656
- Павленко В. И., Ястребинский Р. Н., Воронов Д. В.** Исследование тяжелого радиационно-защитного бетона после активации быстрыми нейтронами и гамма-излучением 661

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- Чорный А. Д., Корнев Н. В., Хассель Э.** Моделирование турбулентного смешения пассивной примеси в струйном смесителе 666
- Каравосов Р. К., Прозоров А. Г.** Генерирование интенсивных узкополосных возмущений в потоке крупномасштабной гидродинамической структурой 682
- Бахтин Б. И., Десятов А. В., Кубышкин А. П., Скороходов А. С.** Особенности кавитации и кавитационной эрозии волноводов мощных ультразвуковых установок при повышенном давлении сред 690
- Palani G.** The Effects of Mhd on Free-Convection Flow Past a Semi-Infinite Isothermal Inclined Plate 697
- Жукова Ю. В., Исаев С. А.** Численное моделирование ламинарного течения масла и теплообмена вблизи кругового цилиндра с дугообразными направляющими пластинами 705
- Бабушкин И. А., Демин В. А.** К вопросу о вибрационно-конвективных течениях в ячейке Хеле — Шоу 712
- Волков К. Н.** Влияние поперечного потока вдуваемого газа на формирование и структуру вторичных течений в межлопаточном канале газовой турбины 721

Хасаншин Т. С., Самуйлов В. С., Щемелев А. П. Скорость звука в <i>n</i> -гексане, <i>n</i> -октане, <i>n</i> -декане и <i>n</i> -гексадекане в жидком состоянии	732
Резанова В. Г., Цебренько М. В. Влияние бинарных добавок компатибилизаторов на микро- и макрореологические свойства расплавов смесей полипропилен – сополиамид	737

РАЗНОЕ

Горностаев Г. Ф., Пасичный В. В., Ткаченко Г. В. Измерение уноса теплозащитных материалов волоконно-оптическими датчиками	744
Калитко В. А. Паротермическая переработка отходов шин: расчет нормы взрывобезопасной подачи пара	750
Краснюк П. П. Плоская контактная задача взаимодействия жесткого теплопроводного клина и упругого слоя при нестационарном фрикционном тепловыделении	755
Колпаков А. Г. Осредненные характеристики нелинейного композита	767
Курочка-К. С. Моделирование вязкоупругого деформирования неоднородных в плане тонких плит сложной конфигурации	778
Разумов И. К. Формирование промежуточных упорядоченных состояний при спиновальном распаде сплавов	789
Золотаревская Д. И. Взаимосвязь различных математических моделей деформирования эластичных колес	796
Босяков С. М., Мартыненко М. Д. Анализ трехмерных волновых движений в кубически анизотропной термоупругой среде с учетом времени релаксации тепловых возмущений	808