

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси
(Минск)

Том: 97 Номер: 3 Год: 2024

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- ТРЕХСЛОЙНАЯ ЗАДАЧА О ТЕПЛООБМЕНЕ В СРЕДЕ СО ВСТРЕЧНЫМИ ТЕЧЕНИЯМИ 549-558
Филиппов А.И.
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ ТЕПЛООБМЕННОГО АППАРАТА 559-565
Соковнин О.М.
- ВЛИЯНИЕ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ РАДИАЛЬНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ МАГНИТНОЙ ИНДУКЦИИ НА ТЕПЛООБМЕН ЖИДКОСТИ В СФЕРИЧЕСКОМ СЛОЕ 566-580
Соловьев С.В.
- ОХЛАЖДЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ АЛЮМИНИЕВОГО КОЛЬЦЕВОГО ТЕРМОСИФОНА, СОДЕРЖАЩЕГО ДВА ИСПАРИТЕЛЯ И ОДИН КОНДЕНСАТОР 581-589
Артюх А.А., Садченко Д.И., Васильев Л.Л.
- ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПАРОТУРБОГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ В СОСТАВЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА С ПРИМЕНЕНИЕМ КОНТУРНЫХ ТЕПЛОВЫХ ТРУБ 590-599
Борщев Н.О.
- ПЕРСПЕКТИВА ПРИМЕНЕНИЯ МЕМБРАННЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХОЛОДА КАК АЛЬТЕРНАТИВА АБСОРБЦИОННОЙ ХОЛОДИЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ 600-607
Шамаров М.В.
- ТЕПЛООБМЕННИКИ НА БАЗЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ШВАРЦА ТИПА Р, АДАПТИРОВАННЫЕ К АДДИТИВНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ 608-618
Светлаков А.Л., Гулимовский И.А., Вербанов И.С., Маслова Д.В.
- КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛООТДАЧИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ТРУБЫ С ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ПРИ БОЛЬШИХ ВРЕМЕНАХ 619-627
Сабденов К.О.

НАНОСТРУКТУРЫ

- БРОУНОВСКАЯ ДИФФУЗИЯ НАНОЧАСТИЦ В ЖИДКОСТИ И "ЛАЗЕРНАЯ МЕЛЬНИЦА" 628-631
Фисенко С.П.
- НАНОГРАНУЛЯРНАЯ ПРИРОДА CSH: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ НАНОИНДЕНТИРОВАНИЕМ 632-639
Полонина Е.Н., Леонович С.Н., Жданок С.А.
- МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНДЕНСАЦИИ НАНОЧАСТИЦ SiO_2 В УСЛОВИЯХ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ 640-650
Матвиенко О.В., Шеховцов В.В.

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ СМЕСЕВЫХ ХЛАДАГЕНТОВ R-125R-134A И R-32R-125** 651-655
Расчектаева Е.П., Станкус С.В.

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

- К ВОПРОСУ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ТЕРМОГРАММ ПО СТВОЛУ СКВАЖИНЫ ПРИ РАЗГАЗИРОВАНИИ НЕФТИ С УЧЕТОМ ТЕРМОГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛА** 656-663
Канафин И.В., Шарафутдинов Р.Ф., Валиуллин Р.А., Давлетшин Ф.Ф.
- МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗВЛЕЧЕНИЯ РЕТРОГРАДНОГО КОНДЕНСАТА ИЗ ИСТОЩЕННЫХ ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ СКВАЖИНАМИ** 664-671
Халилов М.С.
- ДИНАМИКА ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ В СКВАЖИНЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ШТАНГОВЫХ ГЛУБИННЫХ НАСОСОВ С ПАКЕРАМИ** 672-678
Свалов А.М.

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ

- РЕОФИЗИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ВОДЫ В МИКРОТРЕЩИНАХ** 679-683
Велиев Ф.Г., Мамедова М.А., Асланова А.Р.

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- СИЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИХРЕВОГО КОЛЬЦА НА ПЛОСКУЮ ПРЕГРАДУ** 684-690
Волков К.Н., Емельянов В.Н., Капранов И.Е.
- ТЕРМОАКУСТИЧЕСКОЕ АДВЕКТИВНОЕ ТЕЧЕНИЕ ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОМ СЛОЕ ЖИДКОСТИ** 691-698
Шварц К.Г.
- ЧИСЛЕННАЯ ВЕРИФИКАЦИЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ О СХЛОПЫВАНИИ ПУСТОЙ ПОЛОСТИ В ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ** 699-702
Хабеев Н.С., Теймуров М.Ф.
- ЭЛЕКТРОВИХРЕВОЕ ТЕЧЕНИЕ МЕЖДУ ДВУМЯ ЦИЛИНДРАМИ В ЛИНЕЙНОМ ПРИБЛИЖЕНИИ** 703-710
Михайлов Е.А., Степанова А.П., Таранюк А.А., Чудновский А.Ю.
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КУМУЛЯТИВНЫХ ЗАРЯДОВ С РАЗЛИЧНЫМИ ОБЛИЦОВКАМИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ ЧАСТИЦ** 711-720
Колпаков В.И., Федоров С.В., Виноградова Е.П., Болотина И.А.
- ДИНАМИКА ПРОНИКАНИЯ В БЕТОН МАКЕТОВ УДАРНИКОВ В ОТСУТСТВИЕ И ПРИ НАЛИЧИИ ОТДЕЛЯЕМОГО ПОДДОНА** 721-730
Федоров С.В., Велданов В.А., Исаяев А.Л., Перфильев А.Ю., Федорова Н.А.
- ПРИМЕНЕНИЕ КРИТЕРИЯ ПОДОБИЯ ОСАДКООБРАЗОВАНИЯ ПРИ ОБОБЩЕНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРИМЕНТОВ В УСЛОВИЯХ ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИИ** 731-739

Алтунин К.В.

HYDROGASDYNAMICS IN TECHNOLOGICAL PROCESSES

- NUMERICAL STUDY ON A CONDUCTING WAVY FIN IN A RECTANGULAR CAVITY** 740-747
Bouchouicha M.S., Ladjedel O., Boualem K., Zemani F., Yahiaoui T.
- INFLUENCES OF VARIABLE VISCOSITY AND VARIABLE THERMAL CONDUCTIVITY ON A MIXED CONVECTIVE HYDROMAGNETIC FLOW IN A VERTICAL CHANNEL WITH THERMOPHORETIC DEPOSITION** 748-757
Das U.J., Patgiri I.

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

- ВЛИЯНИЕ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ОТЖИГА НА ОПТИЧЕСКИЕ И СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА КРЕМНИЯ, ИМПЛАНТИРОВАННОГО ИОНАМИ ИНДИЯ И МЫШЬЯКА** 758-765
Комаров Ф.Ф., Мильчанин О.В., Пархоменко И.Н., Кучинский П.В., Альжанова А.Е., Моховиков М.А., Wendler E.
- ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ ПОЛУЧЕНИЯ ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМЕННЫМ МЕТОДОМ АЛМАЗОПОДОБНЫХ УГЛЕРОДНЫХ ПОКРЫТИЙ С ВЫСОКИМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ** 766-778
Гончаров В.К., Гусаков Г.А., Пузырёв М.В.

КИНЕТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА

- HYBRID LATTICE BOLTZMANN METHOD FOR 3D NATURAL CONVECTION COMBINED WITH VOLUMETRIC RADIATION** 779-786
Nee A., Hussein A.K.

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

- ПРИБЛИЖЕННОЕ АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ БРАТУ** 787-813
Kot V.A.

ОБЗОРЫ

- СВОБОДНО-КОНВЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕН НА МНОГОРЯДНЫХ ПУЧКАХ ОБРЕЗАННЫХ ТРУБ С КРУГЛЫМИ РЕБРАМИ** 814-825
Данильчик Е.С., Маршалова Г.С., Сухоцкий А.Б.