

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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

Том: 97 Номер: 4 Год: 2024

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА

- ОПТИМАЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ** 829-838
Цирлин А. М.
- РАСЧЕТ ПРЯМОУГОЛЬНО-СЕКЦИОНИРОВАННОГО КАСКАДА МЕТОДОМ ВАРЬИРОВАНИЯ СРЕЗОВ ПАРЦИАЛЬНЫХ ПОТОКОВ** 839-845
Палкин В. А.

GENERAL PROBLEMS OF TRANSPORT THEORY

- DESIGNING A SQUARED-OFF CASCADE FOR SEPARATION OF THE ^{92}MO AND ^{100}MO ISOTOPES TO HIGH PURITY** 846-859
Mirmohammadi S. L., Safdari J., Mallah M. H., Ezazi F.
- COMPARISON OF THE PERFORMANCE OF THE OPTIMIZED SQUARED-OFF AND MATCH ABUNDANCE RATIO CASCADES TO SEPARATE LIGHTEST AND HEAVIEST MOLYBDENUM ISOTOPES TO 99.99%** 860-873
Mirmohammadi S. L., Safdari J., Mallah M. H., Ezazi Farzaneh

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРИРОДЫ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА НА ДИНАМИКУ ВСПЛЫТИЯ ГРУППЫ МОНОДИСПЕРСНЫХ ПУЗЫРЬКОВ В МАЛОВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ** 874-883
Архипов В. А., Усанина А. С.
- ПЕРЕНОС ЧАСТИЦ ДИСПЕРСНОЙ ПРИМЕСИ ВИХРЕВЫМ КОЛЬЦОМ** 884-891
Волков К. Н., Емельянов В. Н., Капранов И. Е.
- ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА КРАЕВОЙ УГОЛ СМАЧИВАНИЯ И ФЛОТАЦИОННОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ПОЛИБУТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА И АКРИЛОНИТРИЛБУТАДИЕНСТИРОЛА** 892-900
Ковалева А. А., Кулевец П. С., Левданский А. Э.
- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО РАССЛОЕНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНОЙ ЭМУЛЬСИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ КВАЗИМОНОДИСПЕРСНОГО ПОДХОДА** 901-909
Мусин А. А., Валиуллина В. И., Юлмухаметова Р. Р., Ковалева Л. А.
- НЕСТАЦИОНАРНОЕ ПОЛЕ ДАВЛЕНИЯ В ПОРИСТОМ ПЛАСТЕ СО СЛАБОСЖИМАЕМЫМ СКЕЛЕТОМ ПРИ НЕЛИНЕЙНОЙ РАДИАЛЬНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ В НЕМ ЖИДКОСТИ** 910-920
Филиппов А. И., Зеленова М. А., Ахметова О. В.

☐ **ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ГИДРАТА ДИОКСИДА СЕРЫ В ПОРИСТОМ ПЛАСТЕ, СОДЕРЖАЩЕМ В ИСХОДНОМ СОСТОЯНИИ МЕТАН И ВОДУ** 921-928
Столповский М. В., Гималтдинов И. К.

☐ **МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНСОЛИДАЦИИ ГРАНУЛ ПРИ ЭЛЕКТРОРАЗОГРЕВЕ** 929-938
Крижановский В. В., Анисимов А. Г., Прууэл Э. Р.

☐ **ВЫЯВЛЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА УДАЛЕНИЯ ВЛАГИ ИЗ МАТЕРИАЛОВ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ БЕСКОНТАКТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ** 939-950
Хмелёв В. Н., Шалунов А. В., Терентьев С. А., Голых Р. Н., Нестеров В. А.

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ

☐ **ДЕФОРМАЦИЯ КАПЕЛЬ И ПУЗЫРЕЙ В РЕОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЯХ** 951-958
Келбалиев Г. И., Расулов С. Р., Манафов М. Р., Шыхыева Ф. Р.

TRANSFER PROCESSES IN RHEOLOGICAL MEDIA

☐ **NEW VIBRATION VISCOMETER FOR MEASURING THE VISCOSITY OF LIQUIDS** 959-966
Shamuratov J., Ruziev I., Ismoilov M., Boltoyev A.

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

☐ **ТЕОРЕТИКО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНСТАНТЫ СКОРОСТИ НЕАДИАБАТИЧЕСКОЙ ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ РЕАКЦИИ $H + O + N_2 = OH^* + N_2$** 967-978
Луховицкий Б. И., Шарипов А. С., Арсентьев И. В., Пелевкин А. В., Скилондь А. В., Кисель Ю. С., Кривошеев П. Н.

☐ **ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО ВИБРАЦИОННОГО ГОРЕНИЯ И ЕГО ПРЕИМУЩЕСТВА** 979-983
Гешеле В. Д., Раскатов И. П.

☐ **МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАСЧЕТА ПОВЕРХНОСТНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ПОДАЧИ ХЛАДАГЕНТА ПРИ АВИАЦИОННОМ ТУШЕНИИ НИЗОВЫХ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ** 984-995
Матвиенко О. В., Архипов В. А., Данейко О. И., Усанина А. С., Басалаев С. А., Булавко А. М.

HEAT AND MASS TRANSFER IN COMBUSTION PROCESSES

☐ **DETERMINATION OF THE CATALYTIC ACTIVITY OF THE MXENE IN THE COMBUSTION OF AMONIUM PERCHLOTRATE** 996-1003
Korkembay Zh., Toshtay K., Atamanov M., Malchik F., Amrousse R., Merkibayev Y., Imash A., Mansurov Z.

НАНОСТРУКТУРЫ

☐ **АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ НА РЕОЛОГИЮ СУСПЕНЗИЙ КСАНТАНОВОЙ КАМЕДИ** 1004-1011
Сызранцев В. В., Гацаев З. Ш., Висханов С. С.

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- СПОСОБЫ СНИЖЕНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР ПОВЕРХНОСТИ ТЕЛ ИЗ КОМБИНИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ИХ ГИПЕРЗВУКОВОМ ОБТЕКАНИИ 1012-1018
Зинченко В. И., Гольдин В. Д.
- ПРИМЕР ТОЧНОГО РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ О СТРАТИФИЦИРОВАННЫХ ТЕЧЕНИЯХ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫМИ НЕОДНОРОДНОСТЯМИ КОЭФФИЦИЕНТОВ ОБМЕНА 1019-1022
Ингель Л. Х.
- ВЛИЯНИЕ УГЛА АТАКИ ПЛАСТИНЫ, РАСПОЛОЖЕННОЙ В ТУРБУЛЕНТНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ, НА ПОВЕРХНОСТНОЕ ТРЕНИЕ 1023-1037
Жданов В. Л.
- МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПОТОКОВ ПО ПРОФИЛЮ СКОРОСТИ 1038-1044
Голованчиков А. Б., Черикова К. В., Прохоренко Н. А., Меренцов Н. А.
- ПРОСТАЯ МОДЕЛЬ МАШИНЫ (ДВИГАТЕЛЯ) СТИРЛИНГА СО СВОБОДНЫМ РАБОЧИМ ПОРШНЕМ 1045-1052
Сабденов К. О.

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛООТДАЧИ СТАНДАРТИЗИРОВАННОЙ БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КРУГЛОРЕБРИСТОЙ ТРУБЫ С РАЗЛИЧНОЙ ВЫСОТОЙ ОРЕБРЕНИЯ В УСЛОВИЯХ СВОБОДНОЙ КОНВЕКЦИИ ВОЗДУХА 1053-1060
Данильчик Е. С., Сухоцкий А. Б., Маршалова Г. С., Островская Д. В.
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ТЕПЛО- И МАССООТДАЧИ В ГИБРИДНОЙ ГРАДИРНЕ С ПОПЕРЕЧНЫМ ОРЕБРЕНИЕМ ТРУБ РАДИАТОРА 1061-1068
Мадышев И. Н., Харьков В. В.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕПЛООБМЕНА В ДЫМОВОЙ ТРУБЕ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ УХОДЯЩИХ ГАЗОВ НИЖЕ ТОЧКИ РОСЫ 1069-1077
Кудинов А. А., Зиганшина С. К.

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

- ЛАЗЕРНАЯ БЕЗЫСКРОВАЯ ИНИЦИАЦИЯ ПОДКРИТИЧЕСКОГО СВЧ РАЗРЯДА 1078-1090
Добров Ю. В., Лашков В. А., Машек И. Ч., Прокшин А. М., Ренев М. Е., Хоронжук Р. С.
- ЛАЗЕРНОЕ НАПЫЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК 1091-1099
Гончаров В. К., Гусаков Г. А., Пузырев М. В.

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- ТОЧНАЯ БЕЗЫНТЕГРАЛЬНАЯ ФОРМУЛА ДЛЯ ЗАВИСИМОСТИ БЛОХА-ГРЮНАЙЗЕНА ПРОВОДИМОСТИ МЕТАЛЛОВ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ 1100-1102
Дубинов А. Е.