

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в январе 1958 г.

2015. ТОМ 88, № 6 (НОЯБРЬ–ДЕКАБРЬ)

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

Баранов А. В. Неизотермическое течение реагирующей жидкости с одновременной пропиткой пористого слоя.....	1267
Рудобахта С. П., Кошелева М. К., Каргашов Э. М. Нестационарная массоотдача у поверхности цилиндрического тела.....	1276
Филиппов А. И., Ахметова О. В., Губайдуллин М. Р. Поле давления при радиальной фильтрации в неоднородном ортотропном пласте в асимптотическом приближении.....	1285
Теплицкий Ю. С., Рослик А. Р. О нестационарных процессах теплопереноса в слое мелкодисперсных капсул при наличии фазового перехода.....	1297
Рамазанов М. М., Булгакова Н. С. Критерий возникновения фильтрационной конвекции смеси с учетом равновесной и неравновесной адсорбции	1307
Алхасов А. Б., Рамазанов М. М., Алхасова Д. А. О фронтном режиме тепломассопереноса в геотермальном пласте.....	1314
Алишаев М. Г. Испарение и конденсация влаги в кротовой почве	1321

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Зарубин В. С., Кувыркин Г. Н., Савельева И. Ю. Математическая модель термостатирующего покрытия с термоэлектрическими модулями.....	1328
Кузнецов Г. В., Кравченко Е. В. Влияние СВЧ-излучения на тепловой режим системы "полупроводник–композит"	1336
Кот В. А. Метод граничных характеристик	1345
Сидоров Д. Э., Колосов А. Е., Погорелый О. В., Гурьева А. А. Инженерный подход к определению поля излучения ПЭТ-среды в условиях радиационного нагрева.....	1364
Соловьев С. В. Моделирование конвективного теплообмена в электропроводящей жидкости в шаровой полости. Алгоритм решения	1370

НАНОСТРУКТУРЫ

Футько С. И., Шулицкий Б. Г., Лабунов В. А., Ермолаева Е. М. Моделирование кинетики роста наночастиц железа при инжестировании ферроцена в процессе химического парофазного осаждения углеводов.....	1386
Станкевич Ю. А., Фисенко С. П. Изотермическое осаждение капель и наночастиц на подложку из натекающей газовой струи	1396
Партизан Г., Мансуров Б. З., Медянова Б. С., Алиев Б. А., Jiang Xin. Синтез углеродных наноструктур на нанопорошках никеля, полученных методом электровзрыва проводников.....	1403

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

Аульченко С. М., Картаев Е. В. Управление процессом синтеза субмикронных частиц диоксида титана в проточном плазмохимическом реакторе	1409
Веремейчик А. И., Сазонов М. И., Хвисевич В. М., Цыганов Д. Л. Теплообмен между плазменной струей и поверхностью металла в полости реза.....	1415
Мессерле В. Е., Моссэ А. Л., Никончук А. Н., Устищенко А. Б. Плазмохимическая переработка медико-биологических отходов	1420
Лебединский К. В., Курносков Н. Е., Николотов А. А., Алексеев Д. П. Ионизация воздуха в вихревой трубе Ранка–Хилша и способ получения уни- и биполярной ионизации	1425

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ

Маланичев И. В., Ахмадиев Ф. Г. Моделирование течения неньютоновских эмульсий в микроканалах 1431

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Стрельникова С. А., Ткаченко Г. В., Урюков Б. А. Гидродинамические аспекты эффекта Томса.....	1439
Корнилов В. И., Бойко А. В., Кавун И. Н. Турбулентный пограничный слой на мелкоперфорированной поверхности в условиях вдува воздуха за счет ресурсов внешнего потока	1448
Борисевич В. Д., Потанин Е. П. Магнитогидродинамические явления и теплоперенос вблизи вращающегося диска	1460
Мартюшев С. Г., Мирошниченко И. В., Шерemet М. А. Влияние геометрического параметра на режимы естественной конвекции и теплового поверхностного излучения в замкнутом параллелепипеде	1468
Тютюма В. Д. Распределение давления в кольцевом зазоре между вращающимися соосными цилиндрами при больших напряжениях сдвига	1476
Patil P. M. Comments on the Paper "Unsteady Radiative-Convective Boundary-Layer Flow of a Casson Fluid with Variable Thermal Conductivity" by M. Ganeswara Reddy	1480
Shaw S. and Mukhopadhyay B. Electromagnetic Effects on Wave Propagation in an Isotropic Micropolar Plate.....	1483

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Кац М. Д., Кац И. М. Погрешности определения теплофизических характеристик гетерогенных высокоэнергетических материалов методом лазерного импульса.....	1493
Герасимов Г. Я. Наноматериалы в топливных элементах с протонно-обменной мембраной.....	1498
Дмитренко А. В. Аналитическая оценка полей скорости и температуры в круглой трубе на основе стохастических уравнений и эквивалентности мер	1512
Исаев С. А., Калинин Е. И., Судаков А. Г., Харченко В. Б. Оптимизация щелевого отсоса в вихревой круговой ячейке на толстом профиле NASA0022 с максимальным аэродинамическим качеством	1521
Содержание "Инженерно-физического журнала" за 2015 г.	1526
Авторский указатель к т. 88	1535