

СОДЕРЖАНИЕ

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Фомин В. М., Федоров А. В., Хмель Т. А., Василишин М. С., Карпов А. Г., Кухленко А. А. Теоретическое и экспериментальное исследование характеристик роторно-пульсационного аппарата	817
Береславский Э. Н. К задаче о построении подземного контура гидротехнического сооружения с участками постоянной скорости обтекания	826
Лашков Ю. А., Михайлов В. В., Самойлова Н. В., Успенский А. А. О применимости универсального закона дефекта скорости к неравновесным течениям в турбулентном пограничном слое	834
Рохман Б. Б. Расчет турбулентного течения монодисперсного потока в осесимметричном канале	844
Манжай В. Н., Илюшников А. В. Объемный расход ньютоновской жидкости при турбулентном течении в цилиндрическом канале	856
Гришин А. М., Матвиенко О. В., Руди Ю. А. Математическое моделирование формирования тепловых смерчей	860
Ratil P. M. Effects of Free Convection on the Oscillatory Flow of a Polar Fluid through a Porous Medium in Presence of Variable Wall Heat Flux	868
Алексеев В. Н., Богословский А. В. Структура механического сопротивления области водонефтяного контакта	885
Келбалиев Р. Ф., Алиев Р. Ю., Исмаилов М. Б. Теплоотдача в горизонтальной змеевиковой трубе при переходном режиме и околоскритическом давлении жидкости	892
Гоцуленко В. В. Особенности внутрикамерной неустойчивости горения в жидкостных реактивных двигателях	897
Аульченко С. М., Каледин В. О., Шпакова Ю. В. Особенности колебания оболочек тел вращения, обтекаемых вязкой жидкостью	903

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

Кабашников В. П., Попов В. М. Численная модель рассеяния газообразной и дисперсной примеси в атмосфере	907
Филиппов А. И., Михайлов П. Н., Гюнтер Д. А., Иванов Д. В. Поля концентрации радиоактивных веществ при подземном захоронении	912
Гишкелюк И. А., Кундас С. П., Гринчик Н. Н. Математическое моделирование конвективной диффузии растворимых соединений в почве при неизотермическом влагопереносе	924
Зимовец С. В., Гешев П. И. Нестационарный нагрев двумерных металлических наночастиц лазерным излучением	936
Левданский В. В., Смолик И., Моравец П. Влияние размерных эффектов на абсорбцию газа наночастицами	944
Малай Н. В., Миронова Н. Н., Щукин Е. Р. К вопросу о влиянии движения среды на фотофорез твердой аэрозольной частицы сфероидальной формы	948
Ковенский В. И., Теплицкий Ю. С. О теплопроводности продуваемого зернистого слоя	956
Разин М. М. Эффективность использования тепла в процессах конвективной сушки и равновесный анализ	963

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Бородин А. И. Построение температурного поля в сечении наружного угла ограждающих конструкций	971
Попов В. М., Чернышов А. Д., Карпов А. А. Контактная теплопроводность через периодически соприкасающиеся стержни	977
Денисюк И. Т. Температурное поле среды, обусловленное мгновенной сосредоточенной силой	989

РАЗНОЕ

Тарнавский Г. А. Дизайн полупроводниковых материалов для электроники. Сегмент технологического процесса: отжиг базовой подложки и формирование наноструктур легирующих примесей	994
Каримов А. В., Ёдгорова Д. М., Гиясова Ф. А., Саидова Р. А. Функциональные возможности $\text{Ag}-\text{N}^0\text{AlGaAs}-n^+\text{GaAs}-n^0\text{GaInAs}-\text{Au}$ -структур с изотипной базовой областью	1005
Мартыненко И. М. Асимптотика собственных значений и собственных функций в кубически анизотропных термоупругих телах со щелями	1010