

<b>Палкин В. А., Лубнин С. С., Токманцев В. И.</b> Селективный массоперенос изотопов бора в оптимальных каскадах прямоточных газовых центрифуг .....	559
--	-----

ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ДИСПЕРСНЫХ И ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

<b>Черепанов В. В., Алифанов О. М.</b> О возможностях теории Ми и имитационного подхода при исследовании спектрально-кинетических коэффициентов ультрапористых теплозащитных материалов .....	566
<b>Аббасов Э. М., Агаева Н. А.</b> Моделирование процесса течения жидкости в системе пласт–трубопровод .....	578
<b>Теплицкий Ю. С., Пицуха Е. А., Рослик А. Р., Бучилко Э. К.</b> О тепловом состоянии конденсационного теплообменника .....	590
<b>Хасхачих В. В., Корнильева В. Ф., Герасимов Г. Я.</b> Исследование пиролиза медицинских отходов в реакторе с неподвижным слоем .....	599
<b>Елесин А. В., Кадырова А. Ш., Никифоров А. И.</b> Идентификация поля проницаемости трехмерного слоистого пласта с учетом априорной информации на скважинах в условиях стационарной однофазной фильтрации .....	606
<b>Гильманов А. Я., Федоров К. М., Шевелев А. П.</b> Математическое моделирование процесса парогравитационного дренажа при добыче высоковязкой нефти .....	611
<b>Муратова Н. С., Кузьмин С. Н., Милованов О. Ю., Мележик А. В.</b> Получение ферромагнитных адсорбентов из твердых продуктов карбонизации биоотходов в кипящем слое в среде перегретого водяного пара .....	621

НАНОСТРУКТУРЫ

<b>Фисенко С. П.</b> Броуновская коагуляция нанокпель в парогазовой смеси и распределение Вейбулла .....	626
<b>Naphon P., Wiriyasart S., and Srichat A.</b> Experimental Study of the Effect of the Helical Ribs in a Spirally Coiled Tube on the Friction Factor and the Nusselt Number of a Nanofluid Flow in It .....	634
<b>Жданов В. М., Степаненко А. А.</b> Разделение газовой смеси в наноразмерных пористых мембранах. Эффект адсорбции и поверхностной диффузии .....	642
<b>Лавыш Д. В., Валько Н. Г., Анищик В. М., Коренной Р. Р., Šebok Milan.</b> Влияние ионизирующего излучения на коррозионную стойкость композиционных покрытий ZnNi/SiO <sub>2</sub> .....	653

ГИДРОГАЗОДИНАМИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

<b>Волков К. Н., Емельянов В. Н., Ефремов А. В.</b> Численное моделирование взаимодействия ударной волны с плотным слоем частиц .....	658
<b>Ингель Л. Х.</b> Возникновение вихревых течений, обусловленное двойной диффузией .....	668
<b>Федоров С. В.</b> Усиление магнитного поля в струйных течениях проводящих материалов: соударение двух струй с магнитным полем .....	675
<b>Пимштейн В. Г.</b> О структуре ближнего звукового поля турбулентной струи при возмущениях в форкамере сопла .....	686
<b>Сабирзянов А. Н., Кириллова А. Н.</b> Влияние относительной расходонапряженности над утолщенной частью сопла на коэффициент расхода .....	689

<b>Шагапов В. Ш., Галиакбарова Э. В., Хакимова З. Р.</b> Динамика импульсных сигналов в трубопроводе, заполненном метано-паракапельной смесью и подверженном газогидратным отложениям .....	698
<b>Плотников Л. В., Жилкин Б. П.</b> Особенности термомеханики потоков газа в выпускном тракте поршневого двигателя при разных газодинамических условиях .....	707
<b>Суров В. С.</b> К вопросу граничных условий в многомерном узловом методе характеристик .....	715
<b>Das S., Patra R. R., and Jana R. N.</b> Hydromagnetic Oscillatory Reactive Flow through a Porous Channel in a Rotating Frame Subject to Convective Heat Exchange under Arrhenius Kinetics.....	722

#### ПРОЦЕССЫ ПЕРЕНОСА В РЕОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДАХ

<b>Ковалева Л. А., Мухарямова Г. И.</b> Влияние электромагнитной обработки на реологические свойства нефти: эксперимент и приложение.....	734
---	-----

#### ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И ТЕПЛООБМЕН В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

<b>Филиппов А. И., Щеглова Е. П.</b> Интерпретационная модель радиального термокароота.....	741
<b>Журавский Г. И., Савчин В. В.</b> Высокотемпературный термолит органического сырья .....	753
<b>Кичатов Б. В., Коршунов А. М., Киверин А. Д., Яковенко И. С.</b> Окислительная торрефикация древесной биомассы в слое минерального наполнителя .....	760
<b>Арутюнян Р. В.</b> 3D-моделирование процессов тепло- и массопереноса при СВЧ нагреве потока нефти в трубопроводе .....	766

#### ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ПРОЦЕССАХ ГОРЕНИЯ

<b>Крайнов А. Ю., Порязов В. А., Моисеева К. М., Крайнов Д. А.</b> Математическая модель и численное исследование скорости распространения фронта горения в аэрозоле суспензии нанопорошка алюминия в керосине.....	774
<b>Васильев А. А., Васильев В. А.</b> Многотопливные горючие смеси: синтез-газ (CO–H <sub>2</sub> ).....	786
<b>Кузнецов Г. В., Антонов Д. В., Войтков И. С., Исламова А. Г., Кропотова С. С., Шлегель Н. Е.</b> Закономерности тепломассообмена при локализации очагов низовых лесных пожаров с применением заградительных полос.....	796

#### ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

<b>Agafonkina I. V., Belozarov A. G., Berezovsky Yu. M., Korolev I. A., Pushkarev A. V., Tsiganov D. I., Shakurov A. V., and Zherdev A. A.</b> Thermal Properties of Biological Tissue Gel-Phantoms in a Wide Low-Temperature Range .....	811
---	-----

#### РАЗНОЕ

<b>Yelemessova Zh. K., Imangazy A. M., Tulepov M. I., and Mansurov Z. A.</b> Energetic Metal–Organic Frameworks: Thermal Behavior and Combustion of Nickel Oxide (II) Based on Activated Carbon Compositions .....	825
--	-----

#### ИНФОРМАЦИОННАЯ ЛИНИЯ

<b>К 100-летию со дня рождения Л. А. Ротта .....</b>	<b>833</b>
--	------------