

| | |
|---|----|
| Gualtieri C. Some notes on the values for the turbulent Schmidt number in environmental flows..... | 15 |
| Kozlov V. V., Grek G. R., Litvinenko Y. A. Visualization of conventional and combustng subsonic jet instabilities..... | 16 |
| Lane S. Ecosystem engineers in rivers and streams: implications for river management..... | 19 |
| Lyubimova T., Lepikhin A., Lane S., Gualtieri C., Roux B. The influence of hydrodynamical regimes at the Sylva/Chusovaya confluence on drinking water quality in Perm..... | 20 |
| Sommer A. E., Heitkam S., Eckert K. 4D particle tracking velocimetry to analyze bubble-particles collisions and flotation recovery at low Stokes numbers..... | 22 |
| Zaks M. A., Nepomnyashchy A. Anomalous transfer in two-dimensional stationary viscous fluid flows..... | 23 |
| Актаев Н. Е., Федоренко А. А. Ланжевенковский подход к моделированию самоорганизации капельного кластера..... | 24 |
| Актершев С. П., Шатский Е. Н., Чиннов Е. А. Термокапиллярная 3D неустойчивость и ривулетные структуры в локально нагреваемой пленке жидкости..... | 27 |
| Алабушев А. А. Осесимметричные колебания капли жидкости, зажатой между двух разных параллельных поверхностей..... | 30 |
| Алабушев А. А. Трансляционные колебания капли жидкости, зажатой между двух разных параллельных поверхностей..... | 33 |
| Алабушев А. А., Кашина М. А. Влияние различия свойств поверхностей на колебания капли в однородном электрическом поле..... | 36 |
| Алексеев Е., Ру Б. Моделирование динамики взвесей в ветреной лагуне..... | 39 |
| Андреев В. К., Бекежанова В. Б., Шефер И. А. Двухслойные течения с дефектом тепла..... | 42 |
| Бекежанова В. Б., Гойчарова О. Н. Структура и характеристические возмущения двухслойных течений с испарением в горизонтальном канале..... | 45 |
| Беляев М. А., Зубарев Н. М. Стационарные конические структуры на поверхности диэлектрической жидкости с учетом ионного тока..... | 48 |
| Борзенко Е. И., Шрагер Г. Р. Модели взаимодействия неньютоновской жидкости с твердой стенкой на линии трехфазного контакта при заполнении плоского канала..... | 51 |
| Брацун Д. А., Вяткин В. А. Об эффективности активного управления конвекцией в термосифоне при запаздывании контроллера..... | 54 |
| Брацун Д. А., Сираев Р. Р. Управление ударной волной плотности при фронтальной реакции нейтрализации..... | 57 |
| Бурмашева Н. В., Просвиряков Е.Ю. Крупномасштабная конвекция Марангони вертикально завихренной вязкой несжимаемой жидкости..... | 60 |
| Бурмистрова О. А., Пухначев В. В. Модели движения водного раствора полимера в цилиндрической трубе..... | 63 |
| Бусов К. А., Решетников А. В., Мажейко Н. А., Канитунов О. А. Полный развал струи перегретой воды, истекающей через короткий канал с пассивным завихрителем..... | 67 |
| Васильев А. Ю., Фрик П. Г., Kumar A., Степанов Р. А., Сухановский А. Н., Verma M. K. Пересориентация крупномасштабной циркуляции в конвективной турбулентности..... | 70 |

| | |
|--|-----|
| Вертегйм И. И. Конвекция Марангони при локальном модулированном нагреве слоя жидкости..... | 73 |
| Власова О. А., Карпунин И. Э. Динамика тяжелого тела и структура потоков вблизи него в полости с жидкостью, совершающей модулированное вращение... | 77 |
| Власова О. А., Карпунин И. Э., Латышев Д. И. Осредненные течения жидкости, осциллирующей в осесимметричном канале переменного сечения в области умеренных и низких безразмерных частот..... | 80 |
| Воробьев А., Любимова Т. Вибрационная конвекция в жидкости Кана-Гилларда..... | 83 |
| Воробьев А., Хлебникова Е. Моделирование всплывания и абсорбции пузыря с помощью метода фазового поля..... | 86 |
| Вяткин А. А., Козлов В. Г., Рысин К. Ю. Вибрационная тепловая конвекция в плоском слое, подогреваемом сверху, при круговых вибрациях..... | 89 |
| Вяткин А. А., Козлов В. Г., Сабиров Р. Р. Тепловая конвекция во вращающихся полостях при поперечных вибрациях..... | 92 |
| Габышев Д. Н., Федорец А. А. Об устойчивости положения микрокапли, левитирующей в паровоздушной струе, в неоднородном электрическом поле..... | 95 |
| Герцен Т. А., Любимова Н. Ю. Роль гидрофобных факторов в формировании дисперсных систем..... | 98 |
| Гилев В. Г., Русаков С. В. Исследование рекинетики изотермической полимеризации эпоксидного олигомера..... | 101 |
| Голдобин Д. С., Долматова А. В. Волны в двухслойной системе невязких жидкостей в поле горизонтальных вибраций круговой поляризации..... | 104 |
| Гоник М. А., Дюффар Т., Зидат К., Любимова Т. П., Хлыбов О. А. Влияние бегущего магнитного поля на рост полупроводникового кристалла модифицированным методом ОТФ..... | 107 |
| Гончаров М. М., Кондрашов А. Н., Сбоев И. О. Теплообмен в жидкости между коаксиальными горизонтальными цилиндрами при частичном внутреннем подогреве..... | 110 |
| Горбунов А. А., Соболева Е. Б. О выборе уравнения состояния при моделировании термогидродинамических процессов вблизи критической точки..... | 113 |
| Госсман Н. А., Русаков С. В. Влияние учета теплообмена излучением на расчетное значение теплового состояния корпуса компрессора авиационного двигателя..... | 116 |
| Демин В. А., Мизев А. И., Петухов М. И., Углев Н. П., Шмыров А. В. Пространственная локализация компонентов в металлических расплавах..... | 119 |
| Денисова М. О., Костарев К. Г. Концентрационная конвекция в системе жидкостей близкой плотности с вертикальной межфазной границей..... | 122 |
| Диденкулова (Шургалина) Е.Г. Образование волн-убийц в стратифицированной жидкости в рамках уравнения Гарднера..... | 125 |
| Егоров М. Ю., Егоров Д. М. Численное исследование динамики внутрикамерных процессов ракетного двигателя твердого топлива системы аварийного спасения космонавтов..... | 128 |
| Загвоздкин Т. Н., Любимова Т. П. Численное моделирование процесса адвективного вымывания локализованных конвективных структур в пористой среде.. | 132 |
| Зубков П. Т., Нарыгин Э. И. Получение энергии с использованием естественной конвекции в кольцевом канале..... | 135 |
| Кабов О.А. Двухфазные мини, микро и космические системы с высоким тепловыделением..... | 138 |

| | |
|---|-----|
| Казачинский А. О., Крутова И. Ю. Математическое моделирование придонных течений восходящего закрученного потока как решение одной задачи Коши..... | 142 |
| Клименко Л. С., Марышев Б. С. Влияние осаждения примеси на концентрационную конвекцию в канале пористой среды..... | 147 |
| Колчанова Е. А., Колчанов Н. В. Режимы осредненной конвекции в двухслойной системе с переменной проницаемостью при наличии высокочастотных вибраций..... | 150 |
| Коновалов В. В. Влияние ПАВ на устойчивость двухслойной, двухфазной системы с фазовым переходом..... | 153 |
| Копьев В. Ф., Храмов И. В., Ершов В. В., Зайцев М. Ю., Пальчиковский В. В. О возможности использования единичной временной реализации для исследования шума вихревых колец..... | 156 |
| Костарев К. Г., Торохова С. В. Неустойчивость межфазной границы в системе несменяющихся жидкостей близкой плотности..... | 159 |
| Красняков И. В., Браун Д. А., Письмен Л. М. Математическое моделирование роста карциномы с дифференциацией клеток..... | 162 |
| Крутова И. Ю., Опришко О. В. Приближенный аналитический и численный расчет кинетической энергии восходящих закрученных потоков..... | 165 |
| Лобова Е. О., Любимова Т. П. Влияние модуляции силы тяжести на устойчивость конвективного течения в плоском вертикальном слое с внутренними источниками тепла..... | 168 |
| Лопатина К. М., Циберкин К. Б. Режимы конвекции жидкости с модулированным объёмным тепловыделением в квадратной полости..... | 171 |
| Лосев Г. Л., Швыдкий Е. Л., Ельгищев В. А., Филимонов А. М., Колесничко И. В. Генерация течения в жидком металле модулированным бегущим магнитным полем..... | 174 |
| Любимова Т. П., Зубова Н. А. Нелинейные режимы конвекции трехкомпонентной смеси с эффектом термодиффузии в квадратной области пористой среды..... | 177 |
| Любимова Т. П., Иванцов А. О. Моделирование динамики многофазных сред в пористых средах на основе модели Бакпея-Левретта..... | 180 |
| Любимова Т. П., Лепихин А. П., Паршакова Я. Н. Механизмы ослабления смешивания турбулентных потоков при слиянии рек..... | 183 |
| Любимова Т. П., Прокопьев С. А. Трехмерные нелинейные режимы конвекции бинарных смесей с эффектом Соре в плоском горизонтальном слое..... | 186 |
| Любимова Т. П., Фатталов О. О. Динамика ансамбля газовых пузырьков в вязкой жидкости под действием высокочастотных горизонтальных вибраций при наличии ПАВ..... | 189 |
| Мамыкин А. Д., Мандрыкин С. Д., Теймуразов А. С., Фрик П. Г. Турбулентная конвекция жидкого натрия в коротком наклонном цилиндре..... | 192 |
| Маурикия А. И., Ганченко Г. С., Демехин Е. А. Устойчивость поверхности тонкой пленки электролита под действием высокочастотного электрического поля..... | 195 |
| Маркович Д. М., Чердащев А. В. Гидродинамическая структура дисперсно-кольцевых газожидкостных течений..... | 198 |
| Марышев Б. С., Голдобин Д. С. Исследование переноса и аккумуляции газов, растворенных в воде, в неизотермическом массиве пористой среды с учетом зон замерзания воды..... | 201 |

| | |
|---|-----|
| Марышев Б. С., Клименко Л. С. Закупорка капилляров мелкодисперсной смеси..... | 204 |
| Мишгалева С. В., Гомзиков Л. Ю., Сипатов А. М., Абрамчук Т. В. Моделирование распада пленки керосина в проточной части низкоперепадной форсунки авиационного двигателя методом объема жидкости..... | 207 |
| Москалик А. Д. Оценка приближённого аналитического и численного решения задачи о несоосной толстостенной трубе при установившейся ползучести..... | 210 |
| Мошева Е. А., Козлов Н. В. Об основных характеристиках и возможности управления внутренней волной плотности ударного типа..... | 213 |
| Некрасов О. О., Картавых Н. Н. Колебательные режимы электроконвекции при нагреве сверху..... | 216 |
| Ни А.Э. Квазипрямое численное моделирование процесса турбулентной термогравитационной конвекции в замкнутой области с источником радиационного нагрева..... | 219 |
| Никулин И. Л., Никулина С. А. Анализ динамики реверсирования поверхностных течений проводящей жидкости в высокочастотном магнитном поле..... | 222 |
| Никулин И. Л., Перминов А. В., Никулина С. А. Влияние частоты и напряженности переменного магнитного поля на осреднённые течения металла..... | 225 |
| Окузьян Д. А., Ганченко Н. Ю., Демехин Е. А. Тепловые и концентрационные эффекты в электролитах около ионоселективных поверхностей..... | 228 |
| Павлова А. В., Рубцов С. Е., Телятников И. С. К исследованию динамики геологических структур, содержащих межпластовые воды..... | 231 |
| Паймушин В. Н., Фирсов В. А., Шипкин В. М., Газизуллин Р. К. Теоретико-экспериментальный метод определения аэродинамической составляющей демпфирования тест-образцов, расположенных вблизи абсолютно жесткого экрана..... | 234 |
| Пелиновский Е. Н., Диденкулова И. И. Точные решения нелинейной теории мелкой воды и их применение в задачах наката морских волн на берег..... | 237 |
| Перминов А. В., Любимова Т. П., Казимарданов М. Г. Влияние высокочастотных вибраций на устойчивость квазиравновесия слоя жидкости Уильямсона, находящейся в невесомости..... | 240 |
| Перминов А. В., Никулин И. Л., Карасев Т. О. Моделирование течений и поверхностных напряжений в расплаве покрытым оксидной пленкой, во время индукционной плавки..... | 243 |
| Пийе Г., Ерманюк Е. В., Маас Л., Сибгатуллин И. Н., Доксуа Т. Аттракторы внутренних волн в пространственной задаче..... | 246 |
| Подлесных И. А., Кузнецов А. А. Магнитофорез частиц слабоконцентрированной магнитной жидкости в поле линейного проводника с током..... | 250 |
| Привалова В. В., Просвиряков Е. Ю. Крупномасштабное течение Пуазёйля вертикально вращающейся жидкости в слое с проницаемыми границами..... | 253 |
| Проконьев С., Воробьев А., Любимова Т. Моделирование «пальцеобразного» вытеснений в капиллярных трубках методом фазового поля..... | 256 |
| Просвиряков Е. Ю., Шварц К. Г. Новый класс точных решений для уравнений Навье–Стокса для вращающейся жидкости при учете двух параметров Кориолиса..... | 259 |
| Проскурин А. В., Сагалаков А. М. Нелинейная устойчивость течения Гартмана..... | 262 |
| Рыбкин К. А., Любимова Т. П., Фатгалов О. О., Филиппов Л. О. Динамика кавитационных пузырьков на границе твердое тело-жидкость под действием ультразвука..... | 265 |

| | |
|---|-----|
| Сагитов Р. В., Шарифулин А. Н. Влияние проскальзывания на бифуркации конвективных режимов в наклоняемой амкнутой полости..... | 268 |
| Сбоев И. О., Рыбкин К. А., Старцев А. А., Гончаров М. М. Влияние вибраций и граничных условий на характеристики осесимметричных течений от локализованного источника тепла..... | 271 |
| Серебренников А. М. Исследование плазмонного резонанса в наночастицах простых металлов методом континуально – квантовых энергетических функционалов..... | 277 |
| Синер А. А., Коромыслов Е. В. Численный расчет звука генерируемого вентиляторной ступенью авиационного двигателя на графических ускорителях..... | 280 |
| Сираев Р. Р., Браун Д. А. Об эффективности перемешивания в микрореакторе с варьлируемымзором..... | 284 |
| Слюняев А. В., Пелиновский Е. Н. Индуцированные поля давления под интенсивными группами волн на поверхности воды..... | 287 |
| Соковилов М. А. Изучение локализации пластического течения материала при динамическом нагружении..... | 290 |
| Сорокин В. Г., Резник В. В., Вязьмин А. В. Особенности задач для реакционно-диффузионных уравнений с запаздыванием..... | 293 |
| Сорокин Е. В., Бульбович Р. В., Пальчиковский В. В. Акустические исследования шума взаимодействия «струя-закрылок»..... | 296 |
| Субботин С. В., Козлов В. Г. Влияние безразмерной частоты на структуру осредненного течения, возбуждаемое осциллирующим движением жидкости в канале переменного сечения..... | 299 |
| Субботин С. В., Кропачева А. С. Экспериментальное исследование осредненных потоков, возбуждаемых резонансными колебаниями жидкости во вращающемся цилиндре..... | 302 |
| Талицова Т. Г. Бризеры в стратифицированной жидкости – генерация, динамика, устойчивость..... | 305 |
| Тиунов А. А. Особенности гидродинамического моделирования русловых процессов (на примере р. Чепца в районе пос. Балезино)..... | 308 |
| Тюлькина И. В., Голдобин Д. С., Клименко Л. С., Пиковский А. Двухгрупповые решения для динамики ансамблей систем типа Отта-Антонсена..... | 311 |
| Циберкин К. Б. Волны намагнитченности в парамагнетике с дипольным взаимодействием..... | 314 |
| Циберкин К. Б. Об относительном вкладе инерционных слагаемых в уравнения фильтрации..... | 317 |
| Черепанов И. Н., Смородин Б. Л. Стратификация коллоидной суспензии в наклоненной замкнутой ячейке..... | 320 |
| Чиглинцева А. С. Об образовании газогидрата в слое снега при нагнетании газа..... | 323 |
| Чиглинцева А. С., Русиннов А. А. Инжекция углекислого газа в пласт, насыщенный метаном и его гидратом..... | 326 |
| Чиклаев Д. Г., Шварц К. Г. Вид нормальных возмущений неустойчивости адвективного течения во вращающемся горизонтальном слое несжимаемой жидкости с твердыми границами..... | 329 |
| Чупин А. В. Параметризация течения в толстом тороидальном канале..... | 332 |
| Шарифулин В. А., Любимова Т. П. Надкритическая проникающая конвекция талой воды в вытянутой горизонтальной полости при заданном тепловом потоке на границах..... | 335 |

| | |
|--|------------|
| Шварц К. Г. Адвективное течения вращающегося слоя жидкости в вибрационном поле..... | 338 |
| Шестаков М. В., Маркович Д. М. Динамика вихревых структур в квазидвумерной турбулентной струе..... | 341 |
| Шмакова Н. Д., Сангуччи С. Ф. А., Ерманюк Е. В. Экспериментальное исследование пены в ячейке Хеле-Шоу с локальным препятствием..... | 344 |
| Шмерлин Б. Я. Конвективная неустойчивость Рэлея во влажной атмосфере..... | 348 |
| Шмидт А. В. Автомодельные решения одной модели дальнего закрученного безымпурсного турбулентного следа с компенсацией по моменту..... | 351 |
| Шмырова А. И., Мизёва И. А., Артамонова П. А. Метод капиллярных волн для малых объемов жидкости..... | 354 |
| Щеряца О. В., Гетлинг А. В., Мажорова О. С. Численное исследование разномасштабной конвекции, обусловленной переменными свойствами среды..... | 357 |
| Юнусов И. О., Поликарпов А. Ф. Особенности нестационарного теплопереноса в бинарных смесях инертных газов..... | 360 |