

СОДЕРЖАНИЕ

Академику Сергею Владимировичу Алексеенко — 70 лет	3
Бобылев А. В., Гузанов В. В., Квон А. З., Харламов С. М., Маркович Д. М. Экспериментальное исследование процесса образования трехмерных волн из уединен- ной двумерной волны на вертикально стекающих пленках жидкости	5
Алексеенко С. В., Ануфриев И. С., Вигриянов М. С., Копьев Е. П., Сад- кин И. С., Шарыпов О. В. Сжигание мазута в струе водяного пара в новом горелочном устройстве	11
Черданцев А. В., Маркович Д. М. Эволюция представлений о волновой структуре пленки жидкости в дисперсно-кольцевом газожидкостном течении	19
Окулов В. Л. Вихревая пара соосных винтовых нитей	34
Лобасов А. С., Чикишев Л. М., Дулин В. М., Маркович Д. М. Когерентные структуры и турбулентный перенос на начальном участке струй и пламени в потоке с закруткой	42
Шторк С. И., Гешева Е. С., Куйбин П. А., Окулов В. Л., Алексеенко С. В. Па- раметрическое описание стационарного винтового вихря в гидродинамической вих- ревой камере	52
Большов Л. А., Прибатурин Н. А., Кашинский О. Н., Лобанов П. Д., Курдю- мов А. С. Экспериментальное исследование смещения потоков жидкости с различ- ной температурой в тройниковом соединении	63
Бурмистрова О. А. Исследование устойчивости свободной неизотермической жидкой пленки в поле силы тяжести	74
Правдина М. Х., Кабардин И. К., Полякова В. И., Куликов Д. В., Меле- дин В. Г., Павлов В. А., Гордиенко М. Р., Яворский Н. И. Гидравлическая неустойчивость потока в трубе Ранка	82
Хасанов М. К., Столповский М. В. Численное исследование инъекции жидкого ди- оксида серы в пористый пласт, насыщенный метаном и водой	90
Рэй С., Де С., Мандал Б. Н. Рассеяние волн на вертикально расположенном на дне водоема толстом препятствии с прямоугольным поперечным сечением при наличии на поверхности водоема ледяного покрова	100

Ян В.-Ф., Дэн В.-П., Чжан С.-Я. Экспериментальное и численное исследование течения со свободной поверхностью в жидкометаллической мишени без окон	110
Батищев В. А. Влияние эффекта Марангони на возникновение вращения жидкости в термогравитационном пограничном слое	120
Малай Н. В., Шукин Е. Р., Шулиманова З. Л., Ефимцева Д. Н. Диффузии и фотофорез нагретых крупных нелетучих аэрозольных частиц сферической формы	129
Липатов И. И., Фам В. К. Нелинейные эффекты при распространении возмущений в условиях сильного гиперзвукового взаимодействия	140
Табассум Г. Д., Мехмуд А., Усман М., Дар А. Множественность решений задачи о течении вдоль нестационарно растягивающегося цилиндра	144
Мирсалимов В. М. Оптимальное проектирование композита, армированного однонаправленными волокнами	153
Буюккарагоз А., Копраман Я. Укрепление стен ручной кладки, изготовленных из двух различных материалов, бетонными панелями, укрепленными стальными волокнами	171
Штерцер А. А., Злобин Б. С., Киселев В. В., Шемелин С. Д., Букатников П. А. Характеристики армированного сверхвысокомолекулярного полиэтилена при его пробивании	180
Шкуратник В. Л., Кравченко О. С., Филимонов Ю. Л. Закономерности акустической эмиссии каменной соли при различных скоростях одноосного деформирования и температурном воздействии	190
Латифов Ф. С., Юсифов М. З., Ализаде Н. И. Свободные колебания подкрепленных поперечными ребрами неоднородных ортотропных цилиндрических оболочек, заполненных жидкостью	198
Брагов А. М., Чувильдеев В. Н., Мелехин Н. В., Болдин М. С., Баландин В. В., Нохрин А. В., Попов А. А. Экспериментальное исследование динамической прочности мелкозернистой керамики на основе оксида алюминия, полученной методом искрового плазменного спекания	207