

СОДЕРЖАНИЕ

Сибирскому отделению РАН 60 лет!	3
Хе А. К., Черевко А. А., Чупахин А. П., Кривошапкин А. Л., Орлов К. Ю., Панарин В. А. Мониторинг гемодинамики сосудов головного мозга	7
Пененко В. В., Пененко А. В., Цветова Е. А. Вариационный подход к исследованию процессов геофизической гидротермодинамики с усвоением данных наблюдений	17
Гаранин С. Ф., Буйко А. М., Якубов В. Б. Неустойчивость Рэлея — Тейлора высоко- скоростных конденсированных лайнеров	26
Мелешко С. В., Петрова А. Г., Пухначев В. В. Характеристические свойства си- стемы уравнений несжимаемой вязкоупругой среды Максвелла	44
Ковеня В. М., Бабинцев П. В. Моделирование сверхзвуковых течений на основе ал- горитмов расщепления	51
Ляпидевский В. Ю., Новотрясов В. В., Храпченков Ф. Ф., Яроцук И. О. Внут- ренний волновой бор в шельфовой зоне моря	60
Яворский Н. И. Спонтанное возникновение вращения в точном решении магнитогидро- динамических уравнений для течения между двумя неподвижными непроницаемыми дисками	72
Хотяновский Д. В., Кудрявцев А. Н. Прямое численное моделирование перехода к турбулентности в сверхзвуковом пограничном слое на гладких и шероховатых по- верхностях	80
Большакова Е. С., Кедринский В. К. Динамика разрыва в кавитирующем слое жид- кости при ударно-волновом нагружении	93
Поливанов П. А., Громыко Ю. В., Сидоренко А. А., Маслов А. А. Турбулизация следа за одиночным элементом шероховатости на затупленном теле при гиперзвуко- вом числе Маха	102
Бондарев Э. А., Рожин И. И., Аргунова К. К. Обобщение алгоритма определения расхода по замерам давления в системах добычи и транспортировки газа	111
Шагапов В. Ш., Нагаева З. М. К теории фильтрационных волн давления в трещине, находящейся в пористой пропоницаемой среде	121