

СОДЕРЖАНИЕ

Павлов В. А. О механизме “обратного” движения катодного пятна.....	3
Глазова Е. Г., Кочетков А. В. Численное моделирование взаимодействия деформируемых газопроницаемых пакетов сеток с ударными волнами.....	11
Давыдов М. Н. Особенности нуклеации и роста газового пузырька в магме.....	20
Фомин В. М., Запрягаев В. И., Локотко А. В., Волков В. Ф. Влияние распределенного вдува газа на аэродинамические характеристики тела вращения в сверхзвуковом потоке.....	30
Кириловский С. В., Поплавская Т. В., Цырюльников И. С. Управление возмущениями гиперзвукового вязкого ударного слоя на пластине.....	38
Мосина Е. В., Чернышев И. В. Фильтрационная модель продольного течения в цилиндрическом оребренном канале.....	48
Реутов В. П., Рыбушкина Г. В. Трехмерные дивергентные волны на модельном вязкоупругом покрытии в потенциальном потоке несжимаемой жидкости.....	56
Михайлов Д. Н. Особенности процесса вытеснения нефти при наличии микропузырьков в фильтрационном потоке.....	68
Бадертдинова Е. Р., Салимьянов И. Т., Хайруллин М. Х., Шамсиев М. Н. Численное решение коэффицентной обратной задачи о нестационарной фильтрации к скважине, пересеченной трещиной гидравлического разрыва.....	84
Пеньковский В. И., Корсакова Н. К. Проникновение пресной воды в насыщенную электролитом глину (эксперимент).....	90
Барашкин С. Т., Гадельшин М. Ш., Породнов Б. Т. Формирование газовых потоков в симметричных нейтрализаторах.....	99
Федоров А. В., Федорченко И. А., Василишин М. С., Карпов А. Г., Иванов О. С. Расчет расширения слоя дисперсного материала при его импульсном псевдоожигении.....	105
Тандапани Е., Рагаван А. Р., Палани Дж. Решение методом конечных разностей задачи о нестационарном естественном конвективном потоке вблизи вертикального неизотермического конуса под воздействием магнитного поля и теплового излучения.....	117
Шагапов В. Ш., Нурисламов О. Р., Хабибуллина А. Р. Вскипание жидкости в пористой среде при депрессионном воздействии.....	133

Фадин В. В., Алеутдинова М. И. Изменение электрического сопротивления зоны трения металлических композитов при введении расплава Pb-Sn.....	144
Георгиевский Д. В., Юшутин В. С. Квазистатическое сжатие и растекание асимптотически тонкого нелинейно-вязкопластического слоя	150
Гулиев С. М. Зарождение трещины в перфорированном теле при продольном сдвиге..	158
Крысько В. А., Коч М. И., Жигалов М. В., Крысько А. В. Фазовая хаотическая синхронизация колебаний многослойных балочных структур	166
Лу В., Чен Ж., Кьяо Ю. Продвижение фронта трещины при межкристаллическом разрушении сплава железа с кремнием	176
Зуев Л. Б., Баранникова С. А., Жигалкин В. М., Надежкин М. В. Наблюдение “медленных движений” в горных породах в лабораторных условиях.....	184
Правила для авторов	189
Образец лицензионного договора	192