

СОДЕРЖАНИЕ

Академик Валентин Николаевич Монахов.....	3
Список трудов В. Н. Монахова.....	5
Палин А. А. Разрешимость модельной задачи тепломассопереноса в тающем снеге....	13
Алексеев Г. В., Соболева О. В., Терешко Д. А. Задачи идентификации для стационарной модели массопереноса.....	24
Хуснутдинова Н. В. Краевая задача для вырождающейся системы параболических уравнений в теории пограничного слоя.....	36
Хлуднев А. М. Об одностороннем контакте двух пластин, расположенных под углом друг к другу.....	42
Карabut Е. А., Пухначев В. В. Стационарные состояния неизотермической пленки с теплоизолированной свободной границей.....	59
Алехин В. В., Аннин Б. Д., Остапенко В. В. Об одной механической аналогии в теории идеальной пластичности.....	74
Саженов С. А. Исследование задачи Дарси — Стефана о фазовых переходах в насыщенном пористом грунте.....	81
Андреев В. К. Эволюция совместного движения двух вязких теплопроводных жидкостей в плоском слое под действием нестационарного перепада давления.....	94
Хасанов И. Ю., Калиев И. А., Мугафаров М. Ф., Сабитова Г. С., Файзуллин Н. Х., Хасанова Г. И. Моделирование гидродинамики установки для очистки нефти от механических примесей.....	108
Мейрманов А. М. Уравнения неизотермической фильтрации быстропротекающих процессов в упругих пористых средах.....	113
Мамонтов А. Е., Уваровская М. И. Нестационарные течения идеальной несжимаемой жидкости: условия существования и единственности решений.....	130
Соппа М. С. Математическое моделирование СВЧ-диагностики импедансных поверхностей при неизвестной фазе отраженного сигнала.....	146

Макаренко Н. И., Мальцева Ж. Л. Асимптотические модели внутренних стационарных волн	151
Шелухин В. В., Амира Ю. О течении электролитов в пористой среде	162
Плотников П. И., Кузнецов И. В. Об уравнениях движений нелинейной гидроупругой структуры	174
Антонцев С. Н., Диас Х. И. Математический анализ истечения ламинарной струи горячего газа в покоящийся газ с более низкой температурой	192
Тешуков В. М., Хе А. К. Модель сильного разрыва для уравнений пространственных длинных волн, распространяющихся на сдвиговом течении со свободной границей	206
Воинов О. В. Инерциальное движение тела в идеальной жидкости из состояния покоя	214
Вниманию авторов	220

•

• Адрес редакции:

630090, Новосибирск, ул. Терешковой, 30, редакция журнала
«Прикладная механика и техническая физика»
Тел. 330-40-54; e-mail: pmtf@ad-sbras.nsc.ru

Зав. редакцией *О. В. Волохова*

Корректор *Л. Н. Ковалева*

Технический редактор *Д. В. Нечаев*

Набор *Д. В. Нечаев*

Компьютерная подготовка рисунков *В. Л. Овсянников*

Сдано в набор 4.03.08. Подписано в печать 14.05.08. Формат 60 × 84 1/8. Офсетная печать.
Усл. печ. л. 25,9. Уч.-изд. л. 21. Тираж 330 экз. Свободная цена. Заказ № 231.

Журнал зарегистрирован Министерством печати и информации РФ за № 011097 от 27.01.93.

Издательство Сибирского отделения РАН, 630090, Новосибирск, Морской просп., 2.

Отпечатано на полиграфическом участке Ин-та гидродинамики им. М. А. Лаврентьева.
630090, Новосибирск, просп. Академика Лаврентьева, 15.

© Сибирское отделение РАН, 2008

© Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева, 2008

© Институт теоретической и прикладной механики
им. С. А. Христиановича, 2008

Вале
нецкой об
с отлич
в аспира
известно

Посл
на работ
работу в
институт

В 19
матики С
АН СССР
и работа
Л. В. Ов

Вся
мики и Н
возглави
сред ИГ,

При
с присущ
наховым
развиты
ния зада
ми. Это
класса з
лям. Во
в теории
эллипти
для сист
рема сун