

СОДЕРЖАНИЕ

Журналу ПМТФ 50 лет.....	3
Лукьянчиков Л. А., Прууэл Э. Р., Кашкаров А. О., Тен К. А. Абляционное горение вторичных порошковых взрывчатых веществ.....	5
Левин В. А., Мануйлович И. С., Марков В. В. Иницирование детонации при вращении эллиптического цилиндра внутри кругового цилиндра и деформировании стенок канала.....	17
Гаврилов Н. В., Ляпидевский В. Ю. Уединенные волны конечной амплитуды в двухслойной жидкости.....	26
Маслов А. А., Миронов С. Г., Поплавская Т. В., Цырюльников И. С. Волновые процессы в ударном слое на пластине, расположенной под углом атаки.....	39
Липанов А. М., Семакин А. Н. Математическое моделирование течения вязкого газа в двухсвязном объеме с перфорированными стенками.....	48
Андреев В. К. О совместном однонаправленном движении двух вязких теплопроводных жидкостей в трубе.....	57
Алексеев Г. В., Терешко Д. А. Экстремальные задачи граничного управления для стационарных уравнений тепловой конвекции.....	72
Фомин В. М., Аульченко С. М., Звегинцев В. И. Полет гиперзвукового летательного аппарата с прямоточным воздушно-реактивным двигателем по рикошетирующей траектории.....	85
Кедринский В. К., Давыдов М. Н. Динамика формирования пограничного слоя в канале вулкана в потоке кавитирующей высоковязкой магмы.....	95
Стебновский С. В. Экспериментальное исследование изменения структуры текучих сред при постоянном сдвиговом нагружении.....	106
Пухначев В. В. Математическая модель несжимаемой вязкоупругой среды Максвелла.....	116
Панин В. Е., Дерюгин Е. Е., Кульков С. Н. Мезомеханика упрочнения материалов нанодисперсными включениями.....	127
Еремеев В. А., Иванова Е. А., Индейцев Д. А. Волновые процессы в наноструктурах, образованных массивами нанотрубок или наноразмерных кристаллов.....	143
Аннин Б. Д., Олейников А. И., Бормотин К. С. Моделирование процессов формообразования панелей крыла самолета SSJ-100.....	155

Курзин В. Б., Селезнев В. С. О механизме возникновения высокого уровня вибраций турбин Саяно-Шушенской ГЭС.....	166
Ребров А. К., Сафонов А. И., Тимошенко Н. И., Варнек В. А., Оглезнева И. М., Косолюбов С. С. Газоструйный синтез серебряно-полимерных пленок.....	176
Немировский Ю. В. Предельно допустимые динамические деформации замкнутых цилиндрических сосудов.....	183
Соснин О. В. , Никитенко А. Ф., Горев Б. В. К обоснованию энергетического варианта теории ползучести и длительной прочности металлов.....	188
Волчков Ю. М. Двухслойная модель оболочки Работнова и критическое время выпучивания оболочек при ползучести.....	198

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*

Сдано в набор 03.03.10. Подписано в печать 10.06.10. Формат 60 × 84 1/8. Офсетная печать.
Усл. печ. л. 24,3. Уч.-изд. л. 19,5. Тираж 305 экз. Свободная цена. Заказ № 53.

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, 2010

© Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева, 2010

© Институт теоретической и прикладной механики
им. С. А. Христиановича, 2010