

ПРИКЛАДНАЯ  
МЕХАНИКА  
И  
ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ФИЗИКА

Журнал публикует оригинальные статьи и заказные обзоры по механике жидкости, газа, плазмы, динамике многофазных сред, физике и механике взрывных процессов, электрическому разряду, ударным волнам, состоянию и движению вещества при сверхвысоких параметрах, теплофизике, механике деформируемого твердого тела, композитным материалам, методам диагностики газодинамических физико-химических процессов.

Журнал реферируется и аннотируется в следующих изданиях: РЖ Механика; РЖ Физика; European Mathematical Society; Mathematical Reviews; Solid State Abstracts Journal; Applied Mechanics Reviews; Chemical Abstracts; Current Contents/Engineering, Computing, and Technology; SciSearch; Research Alert.

*Журнал переводится на английский язык и издается в США издательством PLEIADES PUBLISHING, LTD под названием «Journal of Applied Mechanics and Technical Physics» и распространяется издательством SPRINGER Science and Business Media*

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор В. К. Кедринский  
Зам. гл. редактора А. К. Ребров  
Отв. секретарь Г. А. Швецов

Члены редколлегии

Б. Д. Аннин	В. Е. Накоряков	Е. И. Роменский
А. А. Иванов	Р. И. Нигматулин	В. М. Фомин
С. П. Киселев	А. М. Оришич	А. П. Чупахин
В. М. Ковеня	В. Е. Панин	Е. Н. Шер
В. Ю. Ляпидевский	В. В. Пененко	Н. И. Яворский
А. А. Маслов	В. В. Пухначев	

Учредители Сибирское отделение РАН  
журнала Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН  
Институт теоретической и прикладной механики  
им. С. А. Христиановича СО РАН



<b>Шагапов В. Ш., Хасанов М. К., Мусакаев Н. Г.</b> Инжекция жидкого диоксида углерода в частично насыщенный гидратом метана пласт .....	139
<b>Овчинников В. А., Якимов А. С.</b> Математическое моделирование процесса теплообмена в теплозащитном материале .....	150
<b>Тонгдаенг С., Бубпхачот Б., Риттидек С.</b> Режимы двухфазного осциллирующего течения в системе, состоящей из замкнутой тепловой трубки и обратных клапанов .....	160
<b>Орвос М., Сзабо В., Пус Т.</b> Скорость испарения со свободной поверхности нагретой жидкости .....	168
<b>Ватульян К. А., Макаров С. С., Устинов Ю. А.</b> Собственные колебания ортотропных гофрированных оболочек вращения .....	180
<b>Исраилов М. Ш., Мардонов Б., Рашидов Т. Р.</b> Сейсמודинамика подземного трубопровода при неидеальном контакте с грунтом: влияние проскальзывания на динамические напряжения .....	189
<b>Лал Р. К., Бхагат М. К., Дживеди Дж. П., Сингх В. П., Пактел С. К.</b> Анализ последствий при деформации металлических пластин с использованием соотношений Рамберга — Осгуда .....	197
<b>Николаев А. Г., Танчик Е. А.</b> Напряжения в упругом цилиндре с цилиндрическими полостями, образующими гексагональную структуру .....	206
<b>Алфавитный</b> указатель за 2016 год .....	216

Адрес редакции:

630090, Новосибирск, Морской просп., 2, редакция журнала  
«Прикладная механика и техническая физика»  
Тел. 330-40-54; e-mail: pmtf@sibran.ru

Зав. редакцией *О. В. Волохова*

Корректор *Л. Н. Ковалева*

Технический редактор *Д. В. Нечаев*

Набор *Д. В. Нечаев*

---

Сдано в набор 05.10.16. Подписано в печать 05.12.16. Формат 60 × 84 1/8. Офсетная печать.  
Усл. печ. л. 27,1. Уч.-изд. л. 21,5. Тираж 305 экз. Свободная цена. Заказ № 210.

---

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, 2016

© Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, 2016

© Институт теоретической и прикладной механики  
им. С. А. Христиановича СО РАН, 2016