

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

Фельдштейн В. А. Термомеханические автоколебания токонесущих проводников	158
Житников В. П., Шерыхалина Н. М., Зарипов А. А. Моделирование электрохимического копирования в ячейке конечной ширины	167
Алгарай А. Ф. А., Джун Х., Махди И.-Э. М. Влияние краевых условий на безразмерные собственные частоты перекрестно армированной слоистой композитной балки	177
Саху Л. К., Роул М. К., Свен Р. К. Увеличение интенсивности естественной конвекции при использовании системы проводящих игольчатых ребер квадратного поперечного сечения	186
Калоеров С. А., Кошкин А. А. Решение задачи об изгибе многосвязных плит с упругими включениями	196
Карпов Е. В., Ларичкин А. Ю. Особенности деформирования и разрушения циркониевого сплава при низких температурах	204
Алфавитный указатель за 2017 год	213

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 29.09.17. Подписано в печать 29.11.17. Формат 60 × 84 1/8. Офсетная печать.
Усл. печ. л. 27,1. Уч.-изд. л. 21,5. Тираж 305 экз. Свободная цена. Заказ № 229.

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, 2017

© Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, 2017

© Институт теоретической и прикладной механики
им. С. А. Христиановича СО РАН, 2017