

СОДЕРЖАНИЕ

Малик М., Примас Ж., Котек М., Ясикова Д., Копецки В. Влияние внешнего потока на асимметричную систему электродов высокого напряжения.....	3
Корнилов В. И., Кавун И. Н., Попков А. Н. Развитие технологии вдува и отсоса воздуха для управления турбулентным течением на крыловом профиле.....	10
Булатов В. В., Владимиров Ю. В. Внутренние гравитационные волны, возбуждаемые движущимся осциллирующим источником в стратифицированной среде с переменной плавучестью.....	20
Кузнецова Ю. Л., Скульский О. И. Влияние режимов течения на расслоение сдвигового потока жидкости с немонотонной кривой течения.....	27
Пахаруков Ю. В., Шабиев Ф. К., Григорьев Б. В., Сафаргалиев Р. Ф., Поточняк И. Р. Фильтрация нефти в пористой среде при наличии наночастиц графена..	37
Давлетбаев А. Я., Мухаметова З. С. Фильтрация газа в низкопроницаемом коллекторе с трещиной гидроразрыва пласта.....	41
Бегматов А. Продольные волны в насыщенной пористой среде.....	54
Бусов К. А., Решетников А. В., Мажейко Н. А., Капитунов О. А. Исследование влияния пассивного завихрителя на истечение перегретой жидкости.....	62
Зарубин В. С., Зимин В. Н., Кувыркин Г. Н. Температурное состояние полого цилиндра из полимерного диэлектрика с зависящими от температуры характеристиками.....	69
Волков Р. С., Кузнецов Г. В., Стрижак П. А. Экспериментальное определение размеров заградительной полосы и удельного расхода воды для эффективной локализации и полной остановки фронта типичного низового лесного пожара.....	79
Аникин А. В., Бердов Р. Д., Волков Н. Н., Волкова Л. И., Гурина И. Н., Цацуев С. М. Ресурсные испытания модельных сопловых насадков из углерод-углеродного композиционного материала на кислородно-водородном жидкостном ракетном двигателе.....	94
Локощенко А. М., Абросимова Е. А. Установившаяся ползучесть длинной мембраны внутри жесткой матрицы при кусочно-постоянной зависимости скорости изменения поперечного давления от времени.....	103

Мирсалимов В. М. Контактная задача о периодической системе щелей переменной ширины с частично взаимодействующими берегами при наличии концевых зон пластических деформаций.....	114
Остросаблин Н. И. Трансверсально-изотропный тензор, ближайший по евклидовой норме к заданному анизотропному тензору модулей упругости.....	124
Бачхер М. Плоские гармонические волны в термоупругой среде, реологические свойства которой описываются моделью, содержащей производную с памятью.....	142
Сейфуллаев А. И. Задача о разрушении трехслойного материала с центральной трещиной нормального отрыва.....	152
Танкачан Т. П. Исследование эффективности способов изготовления и обработки композита, состоящего из алюминиевого сплава марки LM25 с наночастицами оксида алюминия Al_2O_3	157
Полилов А. Н., Татусь Н. А., Тянь Ш. Анализ корректности задач об изгибе равнопрочных композитных профилированных балок.....	167
Волков И. А., Игумнов Л. А., Казаков Д. А., Шишулин Д. Н., Тарасов И. С., Сметанин И. В. Определяющие соотношения механики поврежденной среды для оценки длительной прочности конструкционных сплавов.....	181
Мещеряков Ю. И., Диваков А. К., Жигачева Н. И., Коновалов Г. В. Локализованная структурная неустойчивость и динамическая прочность хрупких материалов.....	195
Янь Ц., Чжан Ч., Ву В., Чжан Я., Ма Т. Аналитическое выражение для внешнего напряжения, действующего на облицовку туннеля горнопроходческой машины, работающей на большой глубине.....	205
Указатель статей, опубликованных в английской версии журнала «Прикладная механика и техническая физика» (Journal of Applied Mechanics and Technical Physics) в 2018 г.....	217
Вниманию авторов.....	224

Адрес редакции:

630090, Новосибирск, Морской просп., 2, к. 336

Для писем: 630090, г. Новосибирск, просп. Лаврентьева, 15

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 25.11.18. Выход в свет 15.02.19. Формат 60 × 84 1/8. Офсетная печать. Усл. печ. л. 27,1. Уч.-изд. л. 21,5. Тираж 305 экз. Свободная цена. Заказ № 251.

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.

Соучредители журнала:

© Сибирское отделение РАН, 2019

© Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, 2019

© Институт теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН, 2019