

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
ИНСТИТУТ ТЕПЛО- и МАССООБМЕНА имени А. В. ЛЫКОВА
Журнал основан в январе 1958 г.

ИФЖ

И
**НЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

**JOURNAL
OF ENGINEERING PHYSICS
AND THERMOPHYSICS**

Том 98, № 7
НОЯБРЬ–ДЕКАБРЬ
СПЕЦВЫПУСК

2025

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в январе 1958 г.

2025. ТОМ 98, № 7 (НОЯБРЬ–ДЕКАБРЬ)

СОДЕРЖАНИЕ

УДАРНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Фомин В. М., Шабалин И. И., Краус Е. И. Взрыв, удар, защита.

I. Взаимодействие однородных тел.....	1715
Краус Е. И., Фомин В. М., Шабалин И. И., Краус А. Е. Взрыв, удар, защита.	
II. Взаимодействие гетерогенных тел	1736
Радченко А. В., Радченко П. А. Математическое моделирование процессов высокоскоростного взаимодействия твердых тел.....	1750
Бузюркин А. Е., Краус Е. И., Лукьянов Я. Л. Ударно-волновое компактирование гетерогенных материалов.....	1762
Медведев А. Е., Краус Е. И., Шабалин И. И. Решения задач о внедрении компактных и удлиненных тел в полупространство	1776
Медведев А. Е., Краус Е. И., Шабалин И. И. Решения задач о внедрении сегментированных тел в полупространство	1787

ГИДРОГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ

Жаркова Г. М. Развитие панорамных методов жидкокристаллической визуализации пристенных течений в Институте теоретической и прикладной механики СО РАН.....	1796
Бойко А. В., Довгаль А. В., Гапонов С. А., Козлов В. В., Косинов А. Д. Гидродинамическая неустойчивость течений со сдвигом скорости	1810
Бойко А. В., Бородулин В. И., Иванов А. В., Кириловский С. В., Мищенко Д. А., Поплавская Т. В., Черепанов А. Д. Прогнозирование ламинаризации стреловидного крыла структурированием рельефа поверхности: эксперимент и расчет.....	1821
Лебига В. А., Зиновьев В. Н., Пак А. Ю., Миронов Д. С. Развитие термоанемометрии высокоскоростных течений в ИТПМ СО РАН	1829
Кашковский А. В., Ващенко П. В., Шевырин А. А., Молчанова А. Н., Литвинцев А. С., Ярков Л. В., Полянский Т. А., Полевщиков Д. П., Шершнёв А. А., Жукова Г. А., Бондарь Е. А. Семейство программных систем SMILE для прямого статистического моделирования течений разреженных газов	1850
Косарев В. Ф., Клинков С. В. Аддитивные методы формирования функциональных поверхностных слоев. Холодное газодинамическое напыление	1878
Фомин В. М., Верещагин А. С., Казанин И. В., Зиновьев В. Н., Лебига В. А., Пак А. Ю. Физико-математическое обоснование мембранно-сорбционного метода выделения гелия из природного газа	1892
Голышева П. С., Медведев А. Е. Математическое моделирование осаждения антропогенных и лекарственных частиц в бронхиальном дереве человека с учетом геометрии дыхательных путей.....	1906

ЛАЗЕРНЫЕ И ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Маликов А. Г., Фомин В. М., Голышев А. А., Герцель И. С., Гулов М. А., Кобылкин К. В., Чумаевский А. В., Рубцов В. Е., Колубаев Е. А. Лазерные и электронно-лучевые аддитивные технологии.....	1913
Бойко В. М., Поплавский С. В. Разработка и применение в ИТПМ СО РАН лазерных доплеровских анемометров с прямым спектральным анализом	1930

Батомункуев Д. Ю., Ващенко С. П., Гуляев И. П., Ковалев О. Б., Кузьмин В. И., Сергачёв Д. В., Тамбовцев А. С., Тырышкин П. А. Совершенствование генераторов низкотемпературной плазмы и создание на их основе плазменнодуговых технологий	1939
---	------

СУШКА МАТЕРИАЛОВ

Жилин А. А. Исследование процесса сушки пористых материалов при высокоинтенсивном акустическом воздействии.....	1949
Содержание "Инженерно-физического журнала" за 2025 г.	1961
Авторский указатель к т. 98	1972

Ответственный за выпуск: Л. Н. Шемет

Подписано в печать. 14.11.2025. Формат 60×84%. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 30,92. Уч.-изд. л. 24,74. Тираж 40 экз. Заказ № 220.
--

Отпечатано в Республиканском унитарном предприятии "Издательский дом "Беларуская навука".
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий № 1/18 от 02.08.2013.
ЛП № 02330/455 от 30.12.2013.

220084, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 40

© Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси