

ВОПРОСЫ
АТОМНОЙ
НАУКИ И
ТЕХНИКИ

**Российский
федеральный
ядерный
центр –
ВНИИЭФ**

СЕРИЯ

**Математическое моделирование
физических процессов**

2021

ВЫПУСК 4

Главный редактор
Шагалиев Р. М.

Заместители главного редактора:
Алексеев А. В., Тишкин В. Ф.

Ответственный секретарь:
Соколовская Е. В.

Члены редколлегии:

Бартенев Ю. Г., Бетелин В. Б., Бочков А. И., Вронский М. А.,
Дрёмов В. В., Залялов Н. Н., Кибзун А. И., Козелков А. С.,
Козманов М. Ю., Куркин А. А., Петров И. Б., Прилуцкий М. Х.,
Смирнов Н. Н., Соколов С. С., Старостин Н. В., Степаненко С. А.,
Храмченков М. Г., Четверушкин Б. Н., Шестаков А. А., Янилкин Ю. В.

Адрес редакции и издателя: 607188,
г. Саров Нижегородской обл., пр. Мира, 37
тел.: (83130)28406, *e-mail*: sokol@vniief.ru.
Адрес сайта журнала: <http://vant.vniief.ru/>

ВОПРОСЫ АТОМНОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

СЕРИЯ

Математическое моделирование физических процессов

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СБОРНИК

ВЫПУСК 4

Саров — 2021

Издается с 1978 г.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Стенин А. М.</i> Разностная схема решения трехмерного уравнения лучистой теплопроводности на шестигранных ячейках сетки с линейчатыми гранями	3
<i>Абузьяров М. Х., Глазова Е. Г., Кочетков А. В., Крылов С. В.</i> Численная методика решения трехмерных задач взаимодействия высокоскоростных газовых струй с упругопластическими преградами	24
<i>Бочков А. И., Резчиков В. Ю., Сучкова В. В.</i> Об одном счетном эффекте нефизичного прогрева вещества при моделировании переноса теплового излучения	41
<i>Веселова Е. А., Дерюгин Ю. Н., Зеленский Д. К.</i> Методика "Логос-Волна" расчета двумерных задач газовой динамики с учетом теплопроводности на подвижных неструктурированных сетках	50
<i>Анисин А. В., Анисина И. М., Надёжин С. С., Певзнер В. О., Соловьёв В. П., Третьяков В. В., Третьяков И. В.</i> Модель деформируемости грунтового основания железнодорожного пути при пропуске большого количества поездов с различной нагрузкой	67
<i>Рыжачкин И. П.</i> Векторная оптимизация программного модуля "Логос-АэроГидро" средствами библиотек IAL	76
<i>Грамузов Е. М., Зуев В. А., Калинина Н. В., Куркин А. А.</i> Использование данных натуральных экспериментов для построения полуэмпирической модели движения ледокола набегамми	83
Сведения об авторах	91
Перечень статей, опубликованных в 2021 г. в научно-техническом сборнике "Вопросы атомной науки и техники". Сер. "Математическое моделирование физических процессов"	93

