

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., Иванов Н. В., 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 3

Саров — 2019

Издается с 1978 г.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Янилкин Ю. В.</i> Численное исследование взаимовлияния зоны турбулентного перемешивания и локальных возмущений границы раздела в задаче гравитационного турбулентного перемешивания	3
<i>Чубарешко И. С., Шестаков А. А.</i> Разностная схема УРАЛ для решения гиперболической системы P_1 -уравнений	18
<i>Володина Н. А., Краюхин С. А.</i> Алгоритм итерационной коррекции времен детонации за счет учета направления движения детонационной волны в методике ЛЭГАК	35
<i>Алексеев А. В., Бнятов А. В., Крутько Н. А., Раткевич С. С.</i> Комплекс программ GROUND2 обработки оцененных ядерных данных и расчета систем групповых констант	48
<i>Соколов С. С., Новиков И. Г., Воронинов А. А., Половникова Т. Н.</i> Методы балансировки вычислительной нагрузки в методике ТИМ	61
<i>Бахаев А. Н., Машенькин П. А., Сидоров М. Л.</i> Модели насыщенно-ненасыщенной и напорно-безнапорной фильтрации в комплексе программ НИМФА	73
<i>Соловьёв В. П., Анисин А. В., Анисина И. М., Надёжин С. С., Железнов М. М., Певзнер В. О., Третьяков И. В.</i> Модель деформируемости грунтового основания железнодорожного пути при пропуске длинносоставных поездов	84
Памяти Виталия Ефимовича Трощиева	90
Сведения об авторах	92

C O N T E N T S

Yanilkin Yu. V. Numerical study of the interrelation of turbulent mixing area and local disturbances of interface in the gravitational turbulent mixing problem 3

Chubareshko I. S., Shestakov A. A. Difference scheme URAL for solving a hyperbolic system of P_1 -equations 18

Volodina N. A., Krayukhin S. A. An algorithm of iteratively correcting detonation times by means of accounting the moving detonation wave direction in LEGAK code 35

Alekseev A. V., Bnyatov A. V., Krutko N. A., Ratkevich S. S. The GROUND2 software system for evaluated nuclear data processing and group constant systems calculation 48

Sokolov S. S., Novikov I. G., Voropinov A. A., Polovnikova T. N. Computational load balancing in TIM code 61

Bakhaev A. N., Mashenkin P. A., Sidorov M. L. Models of saturated-unsaturated and confined-unconfined flows in NIMFA software 73

Soloviev V. P., Anisin A. V., Anisina I. M., Nadezhin S. S., Zheleznov M. M., Pevzner V. O., Tretyakov I. V. A model of the railway ground bed deformation by passing long trains 84

In memory of Vitaliy Efimovich Troshchiev 90

Information about authors 93

Ответственный за выпуск Е. В. Соколовская

Редактор	Е. Н. Старченко	Корректоры	Н. Ю. Костюничева Т. А. Меркушева Е. А. Окатьева А. В. Федоренко
----------	-----------------	------------	---

Подписано в печать 25.07.2019	Формат 60×84/8
Усл. печ. л. ~ 12	Уч.-изд. л. ~ 14
Тираж 1000 экз.	Зак. тип. 1309-2019
	7 статей

Учредитель: ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ"
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-29789 от 04 октября 2007 г.
выдано Роскомнадзором

Оригинал-макет подготовлен
в Математическом отделении ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ"
Отпечатано в ИПЦ ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ"
607188, г. Саров Нижегородской обл., ул. Силкина, 23