

ПЕРЕЧЕНЬ

статей, опубликованных в 2022 г. в научно-техническом сборнике "Вопросы атомной науки и техники". Сер. "Математическое моделирование физических процессов"

Вронский А. В., Чубарешко И. С., Шестаков А. А. Моделирование переноса и поглощения лазерного излучения в мишенях инерциального термоядерного синтеза с непрямым воздействием. Вып. 1. С. 3–16.

Модестов Д. Г. Оценка временной постоянной при учете запаздывающих нейтронов. Вып. 1. С. 17–26.

Гордеев Д. Г., Жильникова Н. Н., Кидьямкина Д. Н., Куделькин В. Г., Куликова М. В., Шумилина О. Н. Библиотека программ УРС-ОФ расчета свойств веществ, адаптированная для вычислительных систем с возможностью параллельных и векторизованных вычислений. Вып. 1. С. 27–39.

Романов В. И., Маслов Е. Е., Гулаков С. Ю. Метод пересчета трехмерного поля температур для решения задач прочности. Вып. 1. С. 40–47.

Миллюкова О. Ю. MPI+OpenMP реализация метода сопряженных градиентов с преобуславливателями блочного неполного обратного треугольного разложения второго и первого порядка. Вып. 1. С. 48–61.

Запонов А. Э., Конради Д. С. Влияние материала подложки охлаждаемого инфракрасного матричного фотоприемника на нагрев его фоточувствительного слоя при взаимодействии с интенсивным лазерным излучением. Вып. 1. С. 62–69.

Мартынова И. А., Мартынов А. П., Николаев Д. Б., Фомченко В. Н. Система пространственно-группового преобразования информационных потоков. Вып. 1. С. 70–82.

Бибердорф Э. А., Митенкова Е. Ф., Семёнова Т. В., Соловьёва Е. В. Метод ассоциированных инвариантных подпространств в задачах распределения нейтронов в слабосвязных системах. Вып. 2. С. 3–16.

Янцлжик Ю. В. Двумерное численное моделирование опыта по перемешиванию в трехслойной газовой системе с условием прилипания на стенках ударной трубы. Вып. 2. С. 17–26.

Понькин Е. И. Математическое описание двух способов газодинамического воздействия на мишень с использованием решения Сучкова. Вып. 2. С. 27–39.

Бликов А. О., Мочалов М. А., Шувалова Е. В., Бакулина Е. А., Пронин Е. А. Доопытное численное моделирование квазиизэнтропической сжимаемости дейтерия и гелия в области высоких давлений по методике ЛЭГАК. Вып. 2. С. 40–52.

Бабанов А. В., Воеводин А. В., Щербачков А. Н. О применении средств машинного обучения для поддержания качества простран-

ственной сетки при решении задач газовой динамики. Вып. 2. С. 53–60.

Смолкина Д. Н. Улучшение качества объемных ячеек путем удаления малых ребер при генерации сеток методом отсечения в пакете программ "Логос". Вып. 2. С. 61–71.

Янцлкин Ю. В., Стаценко В. П., Чернышев Ю. Д., Беляев С. П., Колобянин В. Ю., Кондрашенко А. В., Топорова О. О., Турутина И. Ю. Численное моделирование трехмерного течения газа в газовой центрифуге. Часть 1. Описание методики. Вып. 3. С. 3–19.

Янцлкин Ю. В., Стаценко В. П., Чернышев Ю. Д., Беляев С. П., Колобянин В. Ю., Кондрашенко А. В., Топорова О. О., Турутина И. Ю. Численное моделирование трехмерного течения газа в газовой центрифуге. Часть 2. Результаты расчетов модельной центрифуги "Игуассу". Вып. 3. С. 20–36.

Хмельницкая А. Д., Карлыханов Н. Г. Квазиспектральный метод решения кинетического уравнения переноса излучения в двумерной осесимметричной постановке. Вып. 3. С. 37–47.

Нуждин А. А. Иерархический алгоритм распараллеливания вычислений при решении трехмерного уравнения переноса нейтронов на гибридных супер-ЭВМ. Вып. 3. С. 48–62.

Ерофеев А. М., Ветчинников М. В. Оптимизация алгоритмов в прикладном методическом тесте MD для эффективного использования GPU. Вып. 3. С. 63–72.

Борисенко О. Н., Кузьменко М. В., Черенкова М. В., Гиниятуллина А. Г., Чухманов Н. В., Смолкина Д. Н., Тимаева Т. Е., Блажнова К. А. Улучшение качества граней объемных ячеек при генерации неструктурированных сеток в пакете программ "Логос". Вып. 3. С. 73–85.

Титов М. А. Реализация в программном комплексе "Виртуальный 3D-принтер" возможности применения векторных шрифтов для аддитивного производства. Вып. 3. С. 86–96.