

## Секция «Математическое моделирование»

**Lyutskanova-Zhekova Galina  
Stoyanova, Ivanov Tihomir  
Bogoslovov**

Initial calibration of MEMS accelerometers, used for measuring orientation in space

**Nedyalkova Zdravka Dimitrova,  
Ivanov Tihomir Bogoslovov**

Mathematical modelling of muscle activity

**Абакумов Михаил  
Владимирович**

О построении и применении разностных схем годовского типа для расчётов течений вязкого газа в криволинейных координатах

**Абакумов Михаил  
Владимирович, Буничева Анна  
Яковлевна, Мухин Сергей  
Иванович, Соснин Николай  
Васильевич, Хруленко  
Александр Борисович**

Математическое моделирование гемодинамики человека в примерах

**Амосов Андрей Авенирович,  
Крымов Никита Евгеньевич**

Дискретные и асимптотические аппроксимации одной задачи сложного теплообмена

**Богомоллов Сергей  
Владимирович**

Вычислительные методы на основе иерархии моделей

**Брагин Михаил Дмитриевич,  
Криксин Юрий Анатольевич,  
Тишкин Владимир Федорович**

Разрешный метод Галеркина: вариационный подход в газодинамических задачах

**Васильев Василий Иванович**

О решении задач с быстро меняющимися коэффициентами с помощью однородных разностных схем

**Глотов Вячеслав Юрьевич,  
Канаев Антон Андреевич,  
Киселев Аркадий Евгеньевич,  
Головизнин Василий  
Михайлович  
Головизнин Василий  
Михайлович**

Беспараметрическое моделирование задач водородной безопасности

**Головизнин Василий  
Михайлович, Залесный  
Владимир Борисович,  
Соловьев Андрей Валерьевич**

КАБАРЕ

Новый алгоритм моделирования течения на сфере в приближении мелкой оды на основе уравнения сохранения момента импульса

**Григоренко Николай  
Леонидович, Хайлов Евгений  
Николаевич, Григорьева  
Эллина Валерьевна**

Оптимальные стратегии достижения  $T_{n1}$ - $T_{n2}$  равновесия в математической модели лечения аллергии

<b>Гузев Михаил Александрович, Qi Chengzhi</b>	Распределение тепловых характеристик в одномерном дискретном материале
<b>Гузев Михаил Александрович, Цициашвили Гурами Шалвович</b>	Композиционные методы моделирования поведения систем
<b>Гущин Валентин Анатольевич, Кондаков Василий Гаврильевич</b>	Моделирование течений несжимаемой жидкости со свободной поверхностью с помощью методики КАБАРЕ
<b>Жуков Виктор Тимофеевич, Феодоритова Ольга Борисовна, Новикова Наталия Дмитриевна Залесный Владимир Борисович, Гусев Анатолий Владимирович, Мошонкин Сергей Николаевич, Семенов Евгений Васильевич Змитренко Николай Васильевич, Кучугов Павел Александрович, Ладонкина Марина Евгеньевна, Тишкин Владимир Фёдорович Караваев Александр Сергеевич, Копысов Сергей Петрович Козлитин Иван Алексеевич, Жуков Виктор Тимофеевич, Феодоритова Ольга Борисовна, Краснов Михаил Михайлович</b>	Адаптивное уточнение нижней границы спектра оператора в чебышевских итерациях
<b>Козлов Андрей Николаевич</b>	Математические модели гидродинамики океана
<b>Козубская Татьяна Константиновна</b>	Моделирование развития гидродинамических неустойчивостей в задачах физики высоких плотностей энергии
<b>Краснов Михаил Михайлович, Ладонкина Марина Евгеньевна, Тишкин Владимир Фёдорович</b>	Метод декомпозиции в динамических контактных задачах многих тел
<b>Кулешов Андрей Александрович, Мышецкая Елена Евгеньевна, Якуш Сергей Евгеньевич</b>	Расчёт внешней баллистики осесимметричных тел с учётом угла атаки в реальном масштабе времени
<b>Петров Игорь Борисович</b>	Новый подход к решению проблем УТС
	EBR схемы для неструктурированных сеток и примеры их использования для решения прикладных задач аэродинамики и аэроакустики
	Решение задач газовой динамики методом Галеркина с разрывными базисными функциями
	Моделирование лесных пожаров на основе двумерных многофазных моделей
	Моделирование волновых процессов в гетерогенных средах

**Поляков Сергей  
Владимирович, Подрыга  
Виктория Олеговна**

Формирование модели пограничного слоя в системе газ-металл на основе результатов расчётов методами молекулярной динамики

**Савенкова Надежда Петровна,  
Ильютко Виктор Петрович,  
Артемьева Людмила  
Анатольевна, Мокин Андрей  
Юрьевич, Дряженков Андрей  
Александрович, Лапонин  
Владислав Сергеевич**

О задаче календарного планирования на промышленном производстве

**Сороковикова Ольга  
Спартаконна, Дзама Дмитрий  
Владимирович**

Физико-математические многофункциональные модели, специализированные численные алгоритмы и программные комплексы для моделирования распространения загрязнения с учётом конкретной 3D городской застройки или промышленного объекта

**Схиртладзе Нугзар  
Михайлович, Чантурия Аза  
Зауровна, Меладзе Гамлет  
Варламович**

Математическое моделирование катастрофических явлений, возникающих при разрушении плотин

**Титарев Владимир  
Александрович**

Численное решение кинетического уравнения в задачах гиперзвуковой аэродинамики космических аппаратов

**Трофимов Вячеслав  
Анатольевич, Разгулин  
Александр Витальевич,  
Степаненко Светлана  
Владимировна**

Преобразование нелинейных уравнений взаимодействия малопериодных лазерных импульсов к каноническому виду

**Шагалиев Рашит  
Мирзагалиевич**

Высокопроизводительные вычисления, включая суперкомпьютерные технологии. Актуальные проблемы развития и внедрения в практические приложения

**Щерица Ольга Владимировна,  
Шатров Олег Александрович,  
Мажорова Ольга Семеновна**

Параллельные алгоритмы решения трёхмерных нестационарных уравнений Навье – Стокса