



**СПИСОК УЧАСТНИКОВ  
XXVI РЕГИОНАЛЬНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

***Направление № 9***  
**МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**  
Пленарное заседание состоится 18 ноября в 10:00, ауд. 3-02М

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ**

Храпов Сергей Сергеевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры информационных систем и компьютерного моделирования ВолГУ (председатель);

**ЭКСПЕРТНАЯ КОМИССИЯ**

- I. Феськов Сергей Владимирович, д.ф.-м.н., профессор кафедры информационных систем и компьютерного моделирования ВолГУ;
- II. Бутенко Мария Анатольевна, к.ф.-м.н., доцент кафедры информационных систем и компьютерного моделирования ВолГУ;
- III. Широкий Александр Александрович, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник лаборатории 79 «Сложных сетей», ИПУ РАН.

**РАБОТЫ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ**

- I. Беликова Ираида Владимировна, студент ВолГУ, гр. ИВТм-211, Бутенко Мария Анатольевна, к.ф.-м.н., доц. каф. ИСКМ. **Зависимость морфологии формирующегося внешнего спирального узора от формы неосесимметрии темного гало.** Рук. Бутенко Мария Анатольевна, к.ф.-м.н., доц. каф. ИСКМ ВолГУ.
- II. Близнюк Кристина Алексеевна, аспирант ВолГУ. **О разрешимости краевых задач для неоднородного уравнения шредингера в классе  $\varphi$ -эквивалентных функций на некомпактных римановых многообразиях.** Рук. Лосев Александр Георгиевич.

III. Дадашян Лилит Хачиковна, студент, ВолГУ, гр. ПРИм-201 **Метод Монте-Карло для инвестиционного анализа.** Рук. Конобеева Наталия Николаевна.

IV. Доляняк Наталия Александровна, студент ВолГУ, гр. ИВТм-211. **Численная схема Годуновского типа для решения уравнений газодинамики.** Рук. Кузьмин Николай Михайлович.

V. Кликунова Анна Юрьевна, аспирант ВолГУ. **Использование гидродинамического моделирования для проведения технических экспертиз.** Рук. Хоперсков Александр Валентинович.

VI. Прохоров Станислав Алексеевич, студент ВолГУ, гр. ПРИм-211, Дьяконова Татьяна Андреевна доц. каф. ИСКМ ВолГУ. **Численное решение двумерных уравнений динамики наносов.** Рук. Дьяконова Татьяна Андреевна.

VII. Рябошлыкова Дарья Константиновна, аспирант ВолГУ. **Краевые задачи для стационарного уравнения Шредингера в классе  $C^1$  – эквивалентных функций на римановых многообразиях.** Рук. Лосев Александр Георгиевич.

VIII. Степнов Павел Игоревич, студент ВолГУ, гр. РТм-201, кафедры "Радиофизика". **Применение метода MUSIC в задаче оценки прихода электромагнитной волны.**

IX. Тертычная Анна Сергеевна, аспирант ВолГУ. **Оценка точности метеорологических прогнозов.** Рук. Хоперсков Александр Валентинович.

X. Титов Александр Викторович, аспирант ВолГУ. **Численное моделирование столкновения многокомпонентных сфероидальных галактик.** Рук. Хоперсков Александр Валентинович.

XI. Трофимов Ренат Рамильевич, студент ВолГУ, гр. ПРИм-211. **Метод SPH для решения уравнения Шредингера.** Рук. Наталия Николаевна Конобеева.

XII. Филатов Владимир Владимирович, аспирант ВолГУ. **Условия существования нетривиальных решений полулинейных эллиптических уравнений на некомпактных римановых многообразиях.** Рук. Лосев Александр Георгиевич.

XIII. Чекунова Александра Андреевна, студент ВолГУ, гр. ПРИм-201. **Компьютерное моделирование биотканей с патологией.** Рук. Хоперсков Александр Валентинович.

## РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

I. Лайко Анна Эдуардовна, студент ВолГУ, гр. ПМИб-181. **Расширенная модель оптимизации структуры организационной системы на начальных стадиях развития.** Рук. Воронин Александр Александрович.

II. Рыбкин Дмитрий Андреевич, студент ВолГУ, гр. ПРИб-181. **Параллельная реализация алгоритма поиска ближайших соседей для метода SPH.** Рук. Хоперсков Александр Валентинович.

III. Тен Валерия Валерьевна, студент ВолГУ, гр. При-191. **Математическое моделирование динамики раковых опухолей** Рук. Поляков Максим Валентинович.

IV. Шатов Владислав Алексеевич, студент ВолГУ, гр. ПМИб-181. **Сравнительный анализ эффективности двух неявных методов 6-ого порядка на примере задачи взрыва кислородно-водородной смеси.** Рук. Васильев Евгений Иванович.