МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова

Факультет математики и естественных наук

Удмуртский федеральный исследовательский центр   
Уральского отделения Российской академии наук

Институт механики

**III Региональная школа-семинар молодых ученых, аспирантов и студентов**

**"Липановские чтения" 2024**

***“Высокопроизводительные вычисления, визуальные технологии   
и математическое моделирование задач механики, баллистики   
и управления техническими и социально-экономическими системами”***

*Краткая справка*

|  |  |
| --- | --- |
| [Аватар пользователя Липанов А.М.](http://iam.udman.ru/ru/user/lipanov-am) | **Липанов Алексей Матвеевич** – выдающийся ученый и организатор науки, академик РАН, академик РАРАН, лауреат Государственной премии СССР и премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники, получивший признание в широких кругах отечественной и зарубежной научной общественности за крупный вклад в развитие исследований внутрикамерных процессов в установках на твердом топливе, теории гидромеханики турбулентных процессов, физики твердого тела и механики вязких ньютоновских и неньютоновских жидкостей. Он является основоположником современной внутренней баллистики систем на твердом топливе, одним из создателей отечественных межконтинентальных твердотопливных ракет наземного и морского базирования. А.М. Липанов – автор и соавтор более 800 научных работ, 16 монографий и учебников, 65 изобретений и патентов, им подготовлено более 80 докторов и кандидатов наук. |
| Окончив в 1959 году с отличием Томский университет по специальности «[баллистика](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0)» с квалификацией «математик-механик», был распределен в НИИ-125 ‑ Научно-исследовательский химико-технологический институт (г. Дзержинский, Московской обл.), ныне ФГУП “Федеральный центр двойных технологий “Союз”, где работал вначале инженером, затем начальником отдела и начальником вычислительного центра.  В 1965 году защитил кандидатскую диссертацию, а в 1970 году – докторскую диссертацию, посвящённую решению двух проблем: обоснованию применимости одномерной газодинамической модели при исследовании внутрикамерных процессов и моделированию случайных полей скорости горения заряда по его объёму. В 1975 ему присвоено учёное звание профессора по специальности «Механика жидкости, газа и плазмы».  С 1975 по 1983 год ректор Ижевского механического института, ныне ФГБОУ ВО ИжГТУ имени М.Т. Калашникова.  В 1983 году А.М. Липанова назначают заместителем министра высшего и среднего специального образования РСФСР по науке.  В 1987 году его избрали член-корреспондентом АН СССР.  В 1988 году по приглашению академика Г.А. Месяца он уехал в Ижевск в качестве Уполномоченного по созданию Удмуртского научного центра УрО АН СССР. В марте 1991 года был создан Институт прикладной механики УрО АН СССР, а декабре 1991 года был создан Удмуртский научный центр УрО АН СССР.  За цикл работ в области исследования турбулентных потоков теоретическими средствами (прямое численное моделирование уравнений Навье-Стокса, с использованием высокоточных разностных методов) А.М. Липанов в 2000 году был удостоен звания академика РАН.  С 2013 года работает главным научным сотрудником Института прикладной математики РАН имени М.В. Келдыша (г. Москва) и по совместительству профессором ИжГТУ имени М.Т. Калашникова. | |

Дата проведения: **13–14 июня 2024 года**.

Место проведения: г. Ижевск, ИжГТУ имени М.Т. Калашникова.

Тематика школы-семинара

1. Математическое моделирование задач механики, физики, химии;

2. Теория управления и математическое моделирование;

3. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов;

4. Математическое моделирование технических и социально-экономических систем.

Организационный комитет

Липанов А.М. – председатель оргкомитета, д.т.н., профессор, академик РАН, академик РАРАН, главный научный сотрудник ИПМ им. М.В. Келдыша, профессор ИжГТУ имени М.Т. Калашникова;

Копысов А.Н. – зам. председателя, к.т.н., доцент, проректор по научной и инновационной деятельности ИжГТУ имени М.Т. Калашникова;

Дементьев В.Б. – д.т.н., профессор, член-корреспондент РАРАН, руководитель Института механики УдмФИЦ УрО РАН;

Соболев В.В. – д.ф.-м.н., профессор, декан ф-та Математики и естественных наук ИжГТУ имени М.Т. Калашникова;

Русяк И.Г. – д.т.н., профессор, академик РАРАН, заведующий кафедрой ПМиИТ ИжГТУ имени М.Т. Калашникова;

Королев С.А. – секретарь школы-семинара, д.т.н., профессор кафедры ПМиИТ.

Программный комитет

Айзикович А.А., Дизендорф К.И., Карпов А.И., Кетова К.В., Корепанов М.А., Кузнецов Н.П., Плетнев М.А., Селетков С.Г., Суфиянов В.Г., Тененев В.А., Федотов А.Ю., Шихов Ю.А.

Условия участия в конференции

Для участия в школе-семинаре необходимо до **30 мая 2024 г.** направить заявку на участие и материалы доклада до **10 июня 2024 г.** секретарю школы-семинара Королеву С.А. на электронную почту [stkj@mail.ru](mailto:stkj@mail.ru).

Планируется издание электронного сборника материалов школы-семинара с размещением в РИНЦ (объем статьи до 6 стр.). Материалы лучших докладов в виде статей (объемом 10-16 стр.) будут рекомендованы к опубликованию в научно-техническом журнале «Интеллектуальные системы в производстве», входящим в перечень ВАК (требования к оформлению смотрите на сайте Издательства ИжГТУ <https://izdat.istu.ru/> ).

Заявка на участие в школе-семинаре должна содержать следующие данные: 1) фамилия, имя, отчество; 2) организация, должность; 3) ученая степень, звание; 4) название доклада; 5) краткая аннотация (до 200 слов) 6) телефон, e-mail.

Требования к оформлению докладов

Материалы доклада оформляются в формате Microsoft Word (.docx), шрифт – Times New Roman, размер – 14, абзацный отступ – 1,0 см, межстрочный интервал – 1,0, все поля – 2 см.

Перед названием доклада сначала проставляется индексы УДК и ГРНТИ, затем указываются фамилия и инициалы автора (авторов), ученая степень и ученое звание, должность и полное наименование учреждения (организации). После заголовка приводится краткая аннотация (2-3 предложения) и ключевые слова (до 5 слов/словосочетаний).

Все иллюстрации (рисунки, диаграммы, графики) должны быть оформлены отдельными объектами (растровый рисунок или рисунок Word) с привязкой к тексту, подпись – внизу по центру: «Рис. 1. Название рисунка» (шрифт 12). Таблицы должны быть набраны 12 размером шрифта, заголовок – сверху по центру: «Таблица 1. Название таблицы». Формулы набираются исключительно в редакторе формул Microsoft Equation, размеры: обычный – 14, крупный индекс – 9, мелкий индекс – 7, крупный символ – 18, мелкий символ – 12; греческие и русские символы набираются прямым шрифтом, латинские – курсивом.

Список литературы оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5-2008 и приводится в конце доклада в порядке упоминания в тексте. Внутритекстовые ссылки на включенные в список литературы работы приводятся в квадратных скобках с указанием номера источника в списке.

Дополнительная информация на странице научных мероприятий университета <https://istu.ru/event/nauchnye-meropriyatiya> и на странице новостей факультета МиЕН https://istu.ru/department/fakultet-matematika-i-estestvennye-nauki

Секретарь школы-семинара Королев Станислав Анатольевич, тел. 77-60-55 доб. 6-298, 8906-819-27-90,   
e-mail: stkj@mail.ru.