



Удмуртский федеральный
исследовательский центр
УрО РАН



XVI Международная школа-конференция молодых
ученых «КоМУ-2025», посвященная 90-летию
академика Липанова А.М. и 100-летию первого
директора Физико-технического института УрО
РАН Трапезникова В.А.

1-5 декабря, 2025
Ижевск, Россия



Воронежский
Государственный
Университет



ВДФМ
2025



ОСНОВАНО В 1991 ГОДУ
ЭПОС-ИНЖИНИРИНГ

Advatex
providing advanced technologies

ЭМТИОН

ПЕРВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Уважаемые коллеги!

Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН приглашает студентов, аспирантов и молодых ученых принять участие в XVI-ой Международной школе-конференции молодых ученых «КоМУ-2025», посвященной 90-летию академика Липанова А.М. и 100-летию первого директора Физико-технического института Уральского отделения РАН Трапезникова В.А., которая будет проходить с 1 по 5 декабря 2025 года в живописных местах Ижевска.

Тематика конференции: физика и химия поверхности, электронная и локальная атомная структура поверхностных слоев и наноразмерных систем; природа и свойства равновесных и неравновесных состояний, возникающих в материалах при тепловых, механических и радиационных воздействиях.

Будет организована секция «Высокоточная диагностика функциональных материалов» в рамках соглашения по федеральной научно-технической программе развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры (№ 075-15-2025-455 от 26.05.2025). О дате проведения секции будет сообщено позже.

Формат проведения конференции: очный.

Типы сообщений на конференции: лекции ведущих специалистов России, устные доклады студентов, аспирантов и молодых ученых, стендовая сессия. Все участники конференции, выступившие с докладом, получатменные сертификаты.

Рабочий язык конференции: русский.

Место проведения – уточняется. Иногородние участники самостоятельно оплачивают проезд до города Ижевска.

Размер оргвзноса:

Оргвзнос включает в себя проживание, питание во время работы конференции, раздаточный материал и публикацию тезисов. Провести оплату необходимо до 15 октября, поскольку позже размер оргвзноса возрастет на 50%.

Аспиранты и молодые ученые	6000 руб.
Студенты	5000 руб.
Однодневное очное участие	1500 руб.
Публикация тезисов без участия	500 руб.

Тезисы:

Оформляются согласно шаблону в объёме 1-2 полных страниц А4. Шаблон тезисов прилагается ниже. Тезисы, оформленные не по шаблону, приниматься не будут.

Публикация материалов конференции: сборник тезисов конференции будет издан в электронном варианте. Планируется публикация трудов конференции в специальном выпуске журнала «Химическая физика и мезоскопия» (входит в перечень ВАК). Подготовленные публикации необходимо отправлять на электронную почту редакции журнала «Химическая физика и мезоскопия»: xfm@udman.ru. Правила оформления публикации можно найти на сайте журнала: <http://udman.ru/ru/zhurnaly/khimicheskaya-fizika-i-mezoskopiya/>. Ознакомиться с информацией о журнале можно как на сайте журнала, так и на платформе eLIBRARY: https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=10493.

Регистрация участников и подача тезисов будут доступны в Яндекс.Форма <https://forms.yandex.ru/u/67a0831884227c0a1ccf1d8c/>.

Ключевые даты:

До 15 сентября 2025 года	Прием заявок, тезисов и регистрация участников
До 15 октября 2025 года	Оплата оргвзноса
1 декабря 2025 года	Начало работы конференции
5 декабря 2025 года	Окончание работы конференции

КОНТАКТЫ

Аверкиев Игорь Кронидович	+7 952 408 9752, 8(3412) 43-01-63, 8(3412) 43-18-94
---------------------------	--



Актуальная информация доступна в Telegram:

Участники КоМУ-2025

(<https://t.me/+IRMYPTgc-uYzNTMy>)

Е-mail: komu-konf@udman.ru

ШАБЛОН ТЕЗИСОВ

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ (12pt, полужирный)

^{1,2}Иванов В.В., ¹Петрова А.Б., ²Сидоров М.Г. (12 pt)

E-mail: somebody@somewhere.ru

¹*Название первой организации, Город(11pt, курсив)*

²*Название второй организации, Город*

Основной текст объемом 1-2 полные страницы А4 (12pt, интервал 1.5, шрифт «Arial», все поля по 2 см, красная строка 1.25 см).

Таблица 1. Название таблицы (11pt)

Ссылки на литературу даются в квадратных скобках [1]. Рисунки и таблицы размещаются в тексте работы.

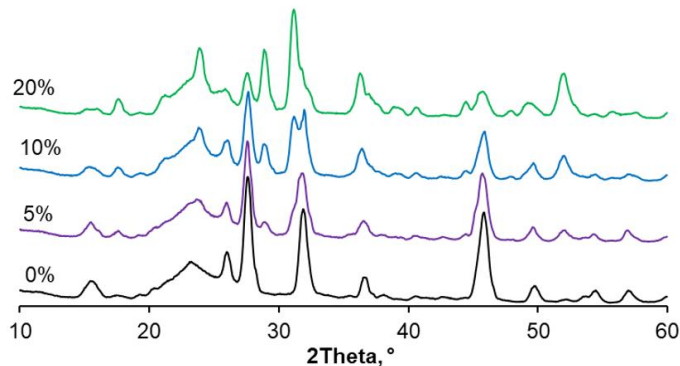


Рисунок 1. Название рисунка (11pt)

Тезисы принимаются в формате **.docx**. Название файла должно начинаться с фамилии докладчика (например, **ИвановИВ.docx**).

Ссылка на номер гранта РФФИ(РНФ, госзадание и пр.) (11pt, курсив)

Список литературы: (11pt)

1. Автор А.А. Название полезной книги. М.: Наука, 1974. 221 С.



В. А. Трапезников – организатор академической науки в Удмуртии. В 1977 году он возглавил Ижевский отдел Института физики металлов УНЦ АН СССР, а с 1983 года стал директором Физико-технического института с СКБ и опытным производством УНЦ АН СССР, организованного на базе отдела распоряжением Совета Министров СССР и постановлением Президиума АН СССР. Создание первого академического института Удмуртии было продиктовано потребностями оборонной промышленности Удмуртии в развитии современных методов

исследования, анализа и контроля и проходило при всесторонней поддержке руководства республики. За короткий срок под руководством В. А. Трапезникова была создана современная научно-производственная база, сформирован коллектив высококвалифицированных кадров, основаны востребованные для региона научные направления. Создание Физико-технического института стало важным событием в жизни Удмуртской республики, положившим начало Удмуртскому научному центру.

В. А. Трапезников на протяжении многих лет активно участвовал в работе государственных органов Удмуртии. Был избран депутатом Ижевского Городского совета, депутатом Верховного Совета УАССР двух созывов (1980-1990), где наряду с вопросами развития науки, ее взаимодействия с промышленностью и образованием решал другие проблемы города и республики, проблемы своих избирателей. С 1978 г – член бюро Октябрьского райкома КПСС. С 1984 г. - член Удмуртского обкома КПСС, заместитель председателя комиссии по координации научных исследований, председатель комиссии по модернизации Ижевского автозавода. В 1985-1987 гг. – председатель Удмуртского областного совета НТО.

В.А.Трапезников внес значительный вклад в развитие науки и технологий во многих отраслях промышленности Удмуртии. Под его руководством во вновь созданном институте выполнены многочисленные исследования и разработки по решению проблем производства, совершенствованию технологий и повышению качества продукции на ведущих промышленных предприятиях Удмуртии и Ижевска, таких как п/о Ижмаш, п/о «Ижсталь», Ижевский механический завод, Ижевский радиозавод, Ижевский мотозавод, Воткинский машиностроительный завод, Ижевское управление магистральных газопроводов и др. Важнейшие разработки В. А. Трапезникова направлены на повышение надежности продукции оборонных предприятий Удмуртии.

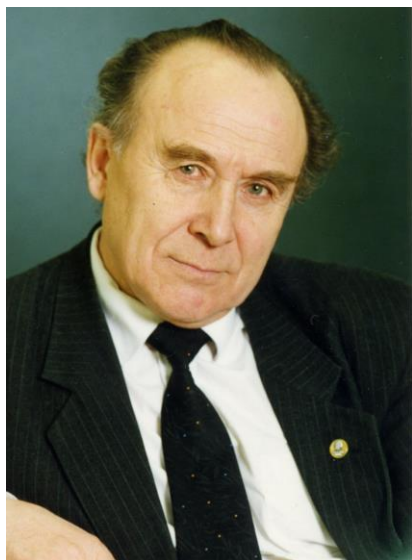


В. А. Трапезников внес существенный вклад в дело подготовки научных, научно-педагогических кадров и специалистов для предприятий, организаций и вузов Удмуртии, в интеграцию образования и науки. Многие годы он читал лекции для студентов Удмуртского университета и Ижевского механического института. В Удмуртском университете им созданы кафедра Физики поверхности, Институт физики поверхности, совместные с ФТИ научно-учебные лаборатории, благодаря чему Ижевск стал ведущим в стране научным центром подготовки специалистов в области физики поверхности и электронной спектроскопии, центром проведения всесоюзных и всероссийских конференций молодых ученых и специалистов. Его усилиями открыты диссертационные советы при ФТИ и УдГУ. В его научной школе подготовлены десятки кандидатов и докторов наук, которые работают в вузах, научных организациях и промышленных предприятиях Удмуртии и за ее пределами.

В. А. Трапезников - известный ученый, один из пионеров разработки и применения метода рентгеноэлектронной спектроскопии в СССР, основатель школы электронной спектроскопии на Урале. Заслуги В. А. Трапезникова отмечены государственными наградами СССР, Российской Федерации и Удмуртской Республики.

В. А. Трапезников - участник Великой Отечественной войны, трижды ранен, имеет боевые награды. Он член Удмуртского Комитета защиты мира.

Чтобы подробнее познакомиться с биографией Виктора Александровича, предлагаем прочесть данную работу: **Трапезников Виктор Александрович : к 90-летию со дня рождения : биобиблиогр. указ. / Удмурт. гос. ун-т, Учеб.-науч. б-ка им. В. А. Журавлёва ; сост.: И. Н. Шабанова, Н. С. Терехова, И. В. Никитина. – Ижевск, 2015. - 80 с. - (Сер. Биобиблиография учёных УдГУ).**



Алексей Матвеевич Липанов является выдающимся учёным и организатором науки. Академик РАН, получивший признание в широких кругах отечественной и зарубежной научной общественности за крупный вклад в области исследования турбулентных течений, моделирования внутрикамерных процессов, процессов горения и проектирования ракетных твердотопливных ракетных двигателей. Проявил себя как эффективный организатор взаимодействия высшего образования, науки и промышленности.

А.М. Липанов принимал активное участие в решении одной из важнейших фундаментальных проблем теоретической физики – проблеме турбулентности. Созданный Алексеем Матвеевичем метод исследования турбулентных потоков позволил освободить ракетостроение, авиацию и другие виды оборонных и гражданских промышленных отраслей от необходимости использования дорогостоящих натурных испытаний с использованием аэродинамических труб и более оптимально подойти к проблеме проектирования летательных, наземных и подводных аппаратов. Что обеспечило сокращение сроков создания новых образцов техники и позволило существенно уменьшить расходы по их созданию. Он создал новое научное направление, связанное с изучением внутрикамерных процессов и процессов горения в ракетных двигателях, разработал физическую, химическую и математическую модели процессов горения, внося значительный вклад в создание межконтинентальных твердотопливных ракет наземного и морского базирования.

С середины 1980-х годов Алексей Матвеевич активно развивает теоретические и экспериментальные методы исследования наноструктур. С этой целью в Институте прикладной механики была создана плазмодинамическая установка для получения наночастиц «горячим» и «холодным» методами. В настоящее время ведёт активную научно-педагогическую деятельность, проводит масштабную работу по популяризации научных знаний. Под его непосредственным руководством организуется и регулярно проводится конкурс имени М.Т. Калашникова для инженеров, учёных и специалистов, внёсших значительный вклад в развитие оборонной промышленности и обеспечение обороноспособности Российской Федерации.

Алексей Матвеевич Липанов подготовил и опубликовал более 600 научных публикаций, 10 монографий и учебников, он является автором и соавтором более 60 изобретений и патентов.