



МИНОБРНАУКИ
РОССИИ



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



Программа

Международной научной конференции
«Внедрение инноваций. Новые материалы и аддитивные технологии»
(ВИНМиАТ-25)

4-6 июля 2025 г.

г. Санкт-Петербург, НИК Технополис Политех СПбПУ,
зал «Семенов»

Время	Мероприятие
4 июля - Пленарное Заседание	
09:00–09:45	Регистрация участников (Приветственный кофе)
09:45–10:00	Приветственное слово - Ректор ФГАОУ ВО «СПбПУ», академик РАН Рудской А.И.
10:00–10:15	Приветственное слово - заместитель начальника Департамента ПАО «Газпром» Недзвецкий М.Ю.
10:15–10:40	«Опыт и перспективы развития аддитивных и лазерных технологий» - Директор ИММиТ ФГАОУ ВО «СПбПУ» Попович А. А.
10:40–11:05	«Реализация инновационных проектов в ПАО «Газпром» - Начальник Управления ПАО «Газпром» Середёнок В. А.
11:05–11:30	«Новые технологические подходы в сварке» - заведующий Лабораторией легких материалов и конструкций ИММиТ ФГАОУ ВО «СПбПУ» Панченко О.В.
11:30–11:55	«Квантовые и смежные технологии в нефтегазовом секторе» - руководитель структурного подразделения Российского квантового центра (ООО «Международный центр квантовой оптики и квантовых технологий») Гугля А.П.
11:55–12:20	«Аддитивные технологии в ОДК «Авиадвигатель» - заместитель главного инженера по аддитивным технологиям ОДК «Авиадвигатель» Аксенов А.Г.
12:30–13:30	Обед для участников конференции

13:00–13:30	Экскурсия по лабораториям ИММиТ (3 группы)
Секционные доклады НИК (регламент 8 мин. выступление + 2 мин. на вопросы)	
13:30–15:00	<p>Сварка и родственные технологии/ Природоподобные материалы и аддитивные технологии их производства (конференц-зал Семёнов):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. «Сравнительный анализ остаточных деформаций и микроструктуры сварных соединений, полученных лазерными способами» - директор Российско-Германского центра лазерных технологий ФГАОУ ВО «СПбПУ» Кузнецов М.В. 2. «Восстановление сопловых лопаток из кобальтового сплава методом лазерной наплавки» - директор Российско-Германского центра лазерных технологий ФГАОУ ВО «СПбПУ» Кузнецов М.В. 3. «Исследование механических свойств непрерывно армированного природоподобного полимерного композита» - инженер Лаборатории «Дизайн материалов и аддитивного производства» ФГАОУ ВО «СПбПУ» Абдрахманова А.Э. 4. «Селективное лазерное плавление ДУО стали с подогревом платформы» - инженер Российско-китайской научно-исследовательской лаборатории «Функциональные материалы» ФГАОУ ВО «СПбПУ» Зайцева М.Я. 5. «Разработка биосовместимых титан-танталовых композитов методом селективного лазерного плавления» - инженер Научно-образовательного центра «Конструкционные и функциональные материалы» ФГАОУ ВО «СПбПУ» Нефёдова В.А. 6. «Модификация жаропрочного сплава ВЖ159 наночастицами TiB₂ и Y₂O₃ при селективном лазерном плавлении» - инженер Научно-образовательного центра «Конструкционные и функциональные материалы» ФГАОУ ВО «СПбПУ» Золотарёв А.М. 7. «Получение полимер-керамического материала методом послойного наплавления филамента (FDM-технология)» - инженер Российско-китайской научно-исследовательской лаборатории «Функциональные материалы» ФГАОУ ВО «СПбПУ» Зайцев А. И
13:30–15:00	<p>Оборудование, автоматизация и роботизация инновационных технологий (конференц-зал Капица):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. «3Д печать металлических изделий по технологии экструзии расплава» - сооснователь и генеральный директор ООО «М-Шейп» Кирсанкина Г.Р. 2. «Опыт внедрения инноваций в ООО «Газпром трансгаз Саратов», в т.ч. с помощью аддитивных технологий» - и.о. начальника технического отдела, ООО «Газпром трансгаз Саратов» Аврамов М. В.

	<p>3. «Порядок допуска МТР к применению на объектах ПАО «Газпром» - Заместитель начальника отдела ПАО «Газпром» Масло А.П.</p> <p>4. «Современные решения в приборостроении на примере машинного зрения и FDM технологии» - руководитель отдела испытаний приборов качества газа НПО «Вымпел» Ильин П.В.</p> <p>5. «Перспективы применения аддитивных строительных технологий при обустройстве площадных объектов» -заместитель начальника Корпоративного научно-технического центра технологий строительства, эксплуатации и ремонта ООО «Газпром ВНИИГАЗ» Разов И.О.</p>
15:00	Трансфер на теплоход «Симфония севера» (Причал «пр. Обуховской обороны» Проспект Обуховской обороны, д.195)
19:00	Отплытие на теплоходе «Симфония севера»
20:30	Торжественный ужин для участников конференции
<p>5 июля (экскурсионная программа, доклады представителей ПАО «Газпром» и дочерних организаций, научно-образовательных учреждений, предприятий)</p>	
9:00	Завтрак на теплоходе
10:00–13:00	Экскурсионная программа: водно-пешеходная экскурсия между Никоновской и Монастырской бухтам острова Валаам с посещением Центральной усадьбы Спасо-Преображенского монастыря и пешеходной экскурсии по скитам Валаама.
13:00–14:00	Обед на теплоходе
<p>Секционные доклады (регламент 12-15 мин. на выступление + 3 мин. на вопросы)</p>	
15:00-18:00	<p>Внедрение инноваций и высокотехнологичной продукции в ПАО «Газпром»:</p> <ol style="list-style-type: none"> «Опыт применения аддитивных технологий в ООО «Газпром трансгаз Югорск» - начальник ИТЦ, ООО «Газпром трансгаз Югорск» Петров А.Д. «Практика изготовления запасных деталей для импортного технологического оборудования для Дочерних обществ в ПАО «Газпром» с использованием технологии порошковой металлургии» - начальник инженерно-технического центра, ООО «Газпром добыча Астрахань» Идиатулин С.А. «Опыт применения электронно-технического паспорта на всем жизненном цикле управления активом» - заместитель начальника центра технологического развития ООО «Газпром трансгаз Томск» Гаврилов И.В. «Печать в небе: как аддитивные технологии меняют авиапром. Пример успешного кейса по изготовлению авиационных двигателей» - начальник цеха аддитивных технологий дивизиона «Двигатели», АО УЗГА Гаврилов А.С.

5. **«Разработка и изготовление изделий для решения задач в области реверс-инжиниринга»** - начальник технического отдела, ООО «Газпром СПГ Портовая» Бикбаев И.Ф.
6. **«Изготовление деталей, сборочных единиц для наземных ГТД с применением АТ»** - директор по производству АО «Центр аддитивных технологий» Басюк Ю.Н.
7. **«Опыт взаимодействия с ПАО «Газпром» по разработке и внедрению аддитивных технологий изготовления и ремонта деталей»** - ведущий научный сотрудник Лаборатории «Дизайн материалов и аддитивного производства» ФГАОУ ВО «СПбПУ» Сотов А.В.

Технология получения порошковых, композиционных материалов и покрытий:

1. **«Процессы формирования и свойства электроискровых покрытий на стали 20Х13, полученных при применении СВС-электродов на основе карбида и диборида титана»** - к.т.н. ведущий научный сотрудник НИТУ МИСИС Кудряшов А.Е.
2. **«Самораспространяющийся высокотемпературный синтез порошков нитрида алюминия и карбида»** - чл.-к. РАН, Директор ИСМАН Алымов М.И.
3. **«Масс-спектрометрическое исследование процессов испарения и термодинамических свойств»** - академик РАН, профессор СПбГУ Столярова В. Л.
4. **«Механохимический подход к получению металломатричных композитов Ti/TiC»** - профессор Научно-образовательного центра «Конструкционные и функциональные материалы» ФГАОУ ВО «СПбПУ» Разумов Н.Г.

Физико-химические процессы и инновационные технологии в современном материаловедении:

1. **«Самораспространяющийся высокотемпературный синтез боридно-карбидных эвтектических композиций: структурообразия, свойства, применение»** - чл.-к. РАН, Директор НУЦ СВС МИСИС-ИСМАН Левашов Е.А.
2. **«Пористые материалы в технологиях очистки воды»** - к.т.н., доцент, первый заместитель директора ГНУ «Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа» Савич В.В.
3. **«Эффект безызносности при короткоимпульсном лазерном легировании стальной поверхности висмутом»** - академик РАН, главный научный сотрудник ИФМ УрО РАН Макаров А.В.
4. **«Масс-спектрометрические методы в современном материаловедении на примере применения шунгитового материала в инновационных технологиях»** - чл.-к. РАН, Директор ИФХЭ РАН Буряк А.К.

	<p>5. «Проектирование процессов и оборудования, использующего распределение поля и концентрированные потоки энергии» - Директор ИПФ НАН Беларуси Хейфец М.Л.</p> <p>Природоподобные материалы и аддитивные технологии их производства:</p> <p>1. «Исследование структуры и свойств мультиматериала 316L/NiTi с переходным слоем из Cu, полученного методом аддитивного производства» - инженер Лаборатории «Синтез новых материалов и конструкций» Репнин А. В.</p> <p>2. «Аддитивное производство полимерных композиционных материалов» - ведущий научный сотрудник Лаборатории «Дизайн материалов и аддитивного производства» ФГАОУ ВО «СПбПУ» Сотов А.В.</p> <p>3. «Исследование структурных особенностей и механических свойств мультиматериалов созданных с применением технологии селективного лазерного плавления» - доцент Научно-образовательного центра «Конструкционные и функциональные материалы» ФГАОУ ВО «СПбПУ» Борисов Е. В.</p> <p>4. «Управление структурой и свойствами материалов и конструкций, изготовленных селективным лазерным плавлением» - доцент Научно-образовательного центра «Конструкционные и функциональные материалы» ФГАОУ ВО «СПбПУ» Суфияров В. Ш.</p> <p>5. «Разработка и внедрение роботизированных комплексов для лазерной наплавки в условиях промышленного производства» - директор Российско-Германского центра лазерных технологий ФГАОУ ВО «СПбПУ» Кузнецов М.В.</p>
20:30	Торжественный ужин на теплоходе
6 июля	
8:00	Завтрак на теплоходе.
9:00	Прибытие на речной вокзал Санкт-Петербург. Окончание конференции.