

**Отчет о проведении II Международной научно-технической конференции
«Актуальные проблемы науки и техники»,
посвященной 70-летию ИМИ-ИжГТУ и 60-летию СПИ (филиал) ФГБОУ ВО «ИжГТУ
имени М.Т. Калашникова»**

19 мая 2022 г. в СПИ (филиал) ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» состоялась II Международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы науки и техники», посвященная 70-летию ИМИ-ИжГТУ и 60-летию СПИ (филиал) ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» (далее – Конференция).

С приветственным словом к участникам Конференции обратились Глава города Сарапула **Шестаков Виктор Михайлович**, представители градообразующих предприятий города: **Барышев Олег Борисович**, начальник сектора научных исследований научно-технического отдела АО «Элеконд», **Речич Александр Сергеевич**, директор по персоналу, режиму и социальным вопросам АО «Сарапульский электрогенераторный завод», **Уланов Андрей Викторович**, первый заместитель генерального директора АО «Конструкторское бюро электроизделий XXI века», **Батурин Андрей Сергеевич**, главный конструктор — начальник конструкторско-технологического центра АО «Сарапульский радиозавод», **Миловзоров Георгий Владимирович**, директор Сарапульского политехнического института.

Всего на участие в Конференции поступило 347 заявок (в прошлом году было 184 статьи в сборнике, размещенном в РИНЦ).

Заявки на участие и статьи принимались по следующим 12 секциям (направлениям):

- математика и естественные науки (26 заявок);
- машиностроение (28 заявок);
- строительство (8 заявок);
- нефтегазовое дело (26 заявок);
- информатика и вычислительная техника (22 заявки);
- информационно-измерительные системы (19 заявок);
- электроника и современные средства автоматизации (21 заявка);
- электротехнические комплексы и системы (13 заявок);
- телекоммуникационные системы и связь (14 заявок);
- техносферная безопасность (16 заявок);
- экономика и менеджмент (104 заявки);
- гуманитарные науки (50 заявок).

География участников довольно широкая. Это наши зарубежные коллеги из Республики Беларусь, Армении, Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Киргизии, Туркменистана, Узбекистана. Более 200 работ представили ведущие ВУЗы и предприятия России. Это и мегаполисы: Москва, Санкт-Петербург, Казань, Уфа, Красноярск, а также и другие города. Расширение географии участников свидетельствует о популярности проведенной Конференции и о важности вопросов, которые были рассмотрены во время работы групп секций.

19 мая 2022 г. Конференция прошла в очном и онлайн форматах в 6 группах секций (12 секций были объединены в группы):

- в I ГРУППУ СЕКЦИЙ были объединены секции: «Техносферная безопасность», «Нефтегазовое дело» и «Машиностроение»;
- во II ГРУППУ СЕКЦИЙ были объединены секции: «Информатика и вычислительная техника», «Математика и естественные науки», «Телекоммуникационные системы и связь», «Строительство»;

- в III ГРУППУ СЕКЦИЙ были объединены секции: «Электроника и современные средства автоматизации», «Электротехнические комплексы и системы», «Информационно-измерительные системы»;
- в IV ГРУППУ СЕКЦИЙ была включена секция «Экономика и менеджмент»;
- в V ГРУППУ СЕКЦИЙ была включена секция: «Гуманитарные науки».
- В этом году члены оргкомитета Конференции приняли решение о допуске к участию в Конференции учащихся средних общеобразовательных школ города. В связи с этим на Конференции была представлена СЕКЦИЯ «ШКОЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», в которой приняли участие 12 школьников с 11 докладами.

Всего было представлено 46 докладов участников (19 очных и 27 в онлайн формате), подготовленных школьниками, студентами, магистрантами, аспирантами, преподавателями, молодыми учеными, представителями производственных компаний, академических институтов из следующих городов:

- Астрахань (2),
- Великий Новгород (1),
- Екатеринбург (3),
- Иваново (1),
- Ижевск (3),
- Москва (1),
- Набережные Челны (3),
- Нижневартовск (1),
- Самара (5),
- Сарapul (15)
- Томск (6)
- Уфа (1)
- Республика Беларусь, г. Могилев (1), г. Минск (3).

Тематика докладов на Конференции была разнообразна. Так, заведующий кафедрой «Экономика и гуманитарные науки», доктор культурологии, профессор Вельм И.М. представил доклад на тему «Роль Российских-немцев в истории России».

Студент Сарapulьского политехнического института Шарипзянов А.И. под руководством к.п.н., доцента кафедры «Экономика и гуманитарные науки» Мартяновой И.А. выступил с докладом на тему «Молодежь в виртуальной реальности: социальные проблемы и опасные риски».

Организационно-экономические и технологические проблемы подготовки кадров технических специальностей на предприятиях вагоноремонтного комплекса осветила в своем докладе аспирант кафедры экономики, организации и стратегии развития предприятия Самарского государственного экономического университета.

Проблему обеспечения питания абонентских устройств в системах обеспечения безопасности, оповещения и информирования обозначил в своем докладе аспирант кафедры общепрофессиональных дисциплин Института гражданской защиты Удмуртского государственного университета Копелев С.М.

Ильин А.П., к.т.н., доцент кафедры «Тепловые двигатели и установки» ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» совместно с директором Сарapulьского политехнического института, д.т.н., профессором Милловзоровым Г.В. и аспирантом кафедры «Тепловые двигатели и установки» ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова» Ширококовым П.Э. дали оценку состояния глубинного насосного оборудования по результатам динамометрирования.

Старший преподаватель кафедры «Тепловые двигатели и установки» Стерхов К.В. совместно с генеральным директором АО «Белкамнефть» им. А.А. Волкова Арсибековым Д.В., к.т.н., доцентом кафедры «Тепловые двигатели и установки» Колесниковой Л.Н., к.т.н., доцентом

кафедры «Тепловые двигатели и установки» Терентьевым А.Н., научным сотрудником ФГБУН «Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» Лещевым А.Ю. озвучили проблемы полезного использования попутного нефтяного газа на нефтяных месторождениях Удмуртской Республики.

Представители градообразующего предприятия АО «Элеконд»: Аблакатов А.М. и Барышев О.Б. совместно с другими участниками представили доклады на темы: «Структуры на основе алюминия для алюминий-ионных источников тока» и «Механические свойства пористых тел» и т.д.

Доклады вызвали живой интерес у участников Конференции, было много вопросов и дискуссий.

Школьники города Сарапула представили доклады:

- Зависимость свойств лакокрасочных покрытий от природы пленкообразователя и их модификация при помощи добавок;
- Вторичное использование отходов пенополистирола для производства тепло- и звукоизоляционных покрытий;
- Повышение нефтеотдачи на поздней стадии разработки месторождения;
- Бурение на обсадной колонне;
- Методы утилизации бурового шлама;
- Увеличение рентабельности нефтепродуктов за счет модернизации детали «Корпус» электродвигателя АИМЛ-100;
- Катализаторы на основе гидроксипатита, легированные железом и молибденом для глубокого обессеривания нефти;
- Влияние различных музыкальных жанров на живые организмы;
- Разработка методики для трассерных исследований с использованием флуоресцентных индикаторов;
- Использование VR/AR технологий при обучении и повышении квалификации сотрудников компании Удмуртнефть;
- Выделение редкоземельных металлов из нефти.

Участникам конференции были вручены сертификаты участников (участникам, принявшим участие в онлайн формате, сертификаты будут отправлены в электронном виде по запросу).

По результатам работы конференции планируется издать сборник трудов конференции, который будет размещен в РИНЦ.

Международная конференция в Сарапульском политехническом институте проводится во второй раз. В мае 2021 года была проведена I Международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы науки и техники», а в 2020 году была организована и проведена I Межвузовская научно-техническая конференция с международным участием «Актуальные проблемы науки и техники», посвященная 75-летию Победы в Великой Отечественной войне и 100-летию начала производства авиационной техники в городе Сарапуле.

Директор филиала

Миловзоров Г.В.