

ПРИКАЗ

14.03.2025

№

73-4/ок

Об итогах XVII Международной  
научно-технической конференции  
«Современные проблемы машиностроения»

В соответствии с планом научных мероприятий на 2024 год Томского политехнического университета, с 25 ноября по 29 ноября 2024 на базе ОМШ ИШНПТ ТПУ была проведена XVII Международная научно-техническая конференция «Современные проблемы машиностроения», в гибридном формате очно-дистанционная форма. Организации-соорганизаторы ООО «Томский инструментальный завод», ООО АСКОН, ООО НПП «Томская электронная компания», ФГБОУ ВО ТГАСУ, АНО ДО "Детский технопарк "Кванториум".

В рамках конференции работало 7 основных секций: «Надежность машин и механизмов», «Электромеханика и мехатроника», «Современные производственные технологии», «Материаловедение и нанотехнологии в машиностроении», «Автоматизация и моделирование технологических процессов», «Дизайн и проектирование в машиностроении», «Промышленная безопасность», «Наземно-транспортные машины и комплексы». Дополнительная школьная секция «Юный техник».

Для участия в конференции было заявлено 237 докладов, подготовленных научными сотрудниками, аспирантами и молодыми учеными Томского политехнического университета, представителями вузов и НИИ РАН из различных городов России: Омск, Москва, Санкт-Петербург, Пенза, Барнаул, Новокузнецк, Новосибирск, Екатеринбург, Курск, Юрга, Пермь, Красноярск, Бийск, Тюмень, Уфа, Германии Берлин, Китая Шеньян, Беларусь Могилев.

На конференции присутствовали представители таких предприятий и ВУЗов, как Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Научно-образовательный центр "Конструкционные и функциональные материалы", Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Тюменский индустриальный университет, КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА, ООО "Газпром добыча Ямбург", ООО "Конми групп", ПАО КАМАЗ, ФГБОУ ВО Воронежский государственный университет инженерных технологий, Набережночелнинский институт ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет", АНО ДО Детский технопарк "Кванториум", Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова, ФГБУ науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, ФГБОУ ВО "МГТУ "СТАНКИН", НИ ТГУ, Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН, Воронежский государственный технический университет, Институт мониторинга климатических и экологических



3741230

систем, ТГАСУ, ИФПМ СО РАН, СПбГМТУ, ФГБОУ ВО АлтГТУ им. И.И. Ползунова, ФГБОУ ВО Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, кафедра "Химической технологии керамики и огнеупоров", Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР), ФГБОУ ВО Казанский национальный исследовательский технологический университет, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Московский политехнический университет, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва и др.

Работа конференции велась на двух языках – английском и русском. Во время работы конференции на заседаниях семи основных секций было заслушано 198 докладов, из них докладов студентов и молодых ученых 174. Председатели секций отмечают практическую значимость проведенных исследований, высокий научный уровень большинства докладов, активное участие авторов в выполнении научно-технических и федеральных программ.

По итогам работы конференции на торжественном закрытии лучшим докладчикам были вручены награды. Участникам, выступившим с докладами на конференции, выданы сертификаты. Сформирован сборник трудов конференции и передан в научная электронную библиотеку eLIBRARY.RU для размещения и присвоения РИНЦ.

На основании вышеизложенного п р и к а з ы в а ю:

1. Наградить дипломами I степени следующих авторов лучших докладов приложение 1
2. Наградить дипломами II степени следующих авторов лучших докладов приложение 2
3. Наградить дипломами III степени следующих авторов лучших докладов приложение 3
4. Объявить благодарность за помощь в организации приложение 4
5. Начальнику отдела делопроизводства Ильиных Е. В. довести настоящий приказ до сведения членов оргкомитета, отдела развития публикационной активности ОРПА, всех ответственных за документооборот в школах, ЮТИ.

Исполняющий обязанности  
ректора

 Д. В. СОН  
Л. Г. Сухих

Евгений Николаевич Пашков  
доп. 1549



3741230

Награждаются Дипломами I степени следующие авторы лучших докладов:

**Масловский А.А.**, студент гр. 4НМ41, ИШНПТ ТПУ.

Проектирование фрезерного малогабаритного станка с ЧПУ с использованием технологий цифрового производства.

Научный руководитель: Крауиньш Д.П., к.т.н., доцент ОмШ ИШНПТ ТПУ.

**Рюмин Е.Е.**, инженер лаборатории физикохимии высокодисперсных материалов, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск, Россия.

Исследование технологических и реологических характеристик процесса 3d-печати изделий из стали марки 316L.

**Сафронова В.С.** студент гр. 4АМ4К ИШНПТ ТПУ.

Численное моделирование фазообразования в процессе спекания порошковых прессовок Al-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Fe и Ti-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Fe-C.

Научный руководитель: Князева А.Г., д.ф-м.н. профессор ОмШ ИШНПТ ТПУ.

**Некля Ю.А.**, студент гр. 0А15, ИЯТШ ТПУ.

Искровое плазменное спекание боридов молибдена, полученных безвакуумным электродуговым методом.

Научный руководитель: Васильева Ю.З., к.т.н., научный сотрудник ЛПМЭО, ИШЭ ТПУ.

**Штенцов Д.Г.**, аспирант, А2-52 ОХИ ИШПР ТПУ.

Кинетика процесса удаления солей жесткости при подготовке воды хозяйственно-бытового назначения.

Научный руководитель: Сечин А.И., д.т.н., профессор ОКД ИШНКБ ТПУ.

**Полех Е.С.**, аспирант гр. А4-64 ИШИТР ТПУ.

Анализ соотношения эстетики и функции в дизайн-проектировании конструкции модульного бионического ортеза руки.

Научный руководитель: Кухта М.С., д.ф.н, профессор ОмШ ИШНПТ ТПУ.

**Матусев А.С.**, студент гр. 5032 ИШЭ ТПУ, Томск, Россия.

Развивающие игрушки.

Научный руководитель: Соколов А.П., к.т.н., доцент ОмШ ИШНПТ ТПУ.



Награждаются Дипломами II степени следующие авторы лучших докладов:

**Пиунов А.С.**, студент гр. 2БМ36 ИШПР ТПУ.

Анализ напряженно-деформированного состояния планетарной передачи на базе диплоского зацепления с промежуточными телами качения.

Научный руководитель: Зиякаев Г.Р. к.т.н., доцент ОНД ИШПР ТПУ.

**Алеев Д.С.**, студент гр. 4А21 ИШНПТ ТПУ.

Моделирование коленчатого вала.

Научный руководитель: Черемискина М.С., старший преподаватель ОМШ ИШНПТ.

**Салатов К.О.**, магистрант гр. МТ24-09М, Политехнический институт Сибирский федеральный университет, кафедра КТОМСП, г. Красноярск, Россия.

Повышение эффективности фрезерования поверхностей из алюминиевых сплавов твердосплавными фрезами-роутерами.

**Лиханосова У.А.** студент гр. 4БМ32 ИШНПТ ТПУ.

Влияние пробоподготовки на свойства наночастиц, определяемые методом динамического рассеяния света.

Научный руководитель: Станько А.Ю., к.т.н. доцент ОМ ИШНПТ ТПУ.

**Шэнь Ю.**, аспирант гр. А3-48 ИШНПТ ТПУ.

Механические и трибологические свойства волоконно-армированных ПФА-композитов при линейном трибоконтате в условиях сухого рения.

Научный руководитель: Панин С.В., д.т.н., профессор, зав. лаб. ИФПМ СО РАН.

**Будянская Е.А.**, аспирант гр. А4-64 ИШИТР ТПУ.

Эргономические и психо-физиологические особенности дизайн-проектирования пространственных объектов в условиях психиатрических больниц.

Научный руководитель: Кухта М.С., д.ф.н., профессор ОМШ ИШНПТ ТПУ.

**Ергин И.А.** (ИШЭ, студент гр. 5031 НИ ТПУ, Томск, Россия).

АНТИДИЗАЙН В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ.

Научный руководитель: Соколов А.П., к.т.н., доцент ОМШ ИШНПТ ТПУ



Награждаются Дипломами III степени следующие авторы лучших докладов:

**Дороганов Д.В.** студент гр. 5021, ИШЭ ТПУ.

Влияние типа пластика на прочностные качества печатных изделий.

Научный руководитель: Черемискина М.С., ИШНПТ, старший преподаватель ОМШ.

**Воробьев Д.И.**, студент гр. 4А21, ИШНПТ ТПУ.

Особенности конструирование закрылков.

**Лановский Н.А.**, студент гр. 2Е31, ИШПР ТПУ.

Пагубное воздействие гироскопического эффекта на механизмы методы борьбы.

Научный руководитель: Томилин А.К. д.ф.-м.н., профессор ОМШ ИШНПТ ТПУ.

**Микаелян А.Т., Трофимов Н.А.**, студенты гр. 4А12, ИШНПТ ТПУ

Технические решения для бессепараторных роликовых подшипников с применением зубчатого зацепления.

Научный руководитель: Пашков Е.Н., к.т.н., доцент ОМШ ИШНПТ ТПУ.

**Пфаргер Е.Е.**, студент гр. 4А21, ИШНПТ ТПУ.

3D-моделирование сборок изделий.

Научный руководитель: Черемискина М.С., старший преподаватель ОМШ ИШНПТ ТПУ.

**Дин Ц.**, аспирант гр. А4-47, ИШНПТ ТПУ.

Напряжённо-деформированное состояние при концевом фрезеровании круглыми режущими пластинами.

Научный руководитель: Козлов В.Н., к.т.н., доцент ОМШ ИШНПТ ТПУ.

**Ци М.** аспирант гр. А4-47, **Чжан Ц.**, аспирант гр. А1-21 ИШНПТ ТПУ, аспирант гр. А3-21, ИШНПТ ТПУ.

Анализ процесса фрезерования заготовки из чистого титана та1, полученной методом электронно-лучевой печати.

Научный руководитель: Козлов В.Н., к.т.н., доцент ОМШ ИШНПТ ТПУ.

**Филиппов Д.М.** студент гр. 4АМ4К, ИШНПТ ТПУ.

Исследование возможности нанесения покрытий на уплотнительные соединения ионно-плазменным методом.

Научный руководитель: Колесникова К.А., к.т.н., доцент ОМШ ИШНПТ ТПУ..



Объявить благодарность:

**Пегушиной Т.В.**, Инженеру ОМШ ИШНПТ ТПУ за многолетнюю помощь в организации Международной научно-технической конференции «Современные проблемы машиностроения».

**Чернядьевой О.Я.**, руководителю образовательной программы ООО АСКОН за многолетнюю помощь в организации Международной научно-технической конференции «Современные проблемы машиностроения».



Лист согласования документа 'Приказ 3741230 (19.02.2025)'

Краткое содержание: Об итогах XVII Международной научно-технической конференции «Современные проблемы машиностроения»

Исполняющий обязанности ректора (ТПУ)	согласен	10.03.2025 17:35	Сухих Л.Г.
Проректор по науке и стратегическим проектам (НСП)	согласен	10.03.2025 17:20	Гоголев А.С.
Начальник отдела (ОК)	согласен	10.03.2025 16:54	Русакова А.А. (Иванова О.В.)
Ведущий специалист по кадрам (ОК)	согласен (с замечаниями)	Замечания: При распечатывании добавить: Князева А.Г., д. ф.-м.н. Васильева Ю.З., к.т.н. 10.03.2025 14:25	Кузютина С.В.
Заместитель начальника отдела (ОК)	согласен (с замечаниями)	Замечания: Приложение 3: Дин Ц. - аспирант Ци М. - группа А1-47 10.03.2025 11:08	Грибова М.Н.
Начальник (ОРПА)	делегировано (с замечаниями)	Замечания: Делегировано Карпова Е.Г. 10.03.2025 07:49	Коваленко О.В.
Эксперт (ОРПА)	согласен	10.03.2025 08:58	Карпова Е.Г.
Директор (ИШНПТ)	согласен	07.03.2025 19:23	Оствальд Р.В.
Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры (ОМШ)	согласен	07.03.2025 10:00	Моховиков А.А.
Начальник отдела (ОД)	согласен	06.03.2025 17:59	Ильиных Е.В.
	согласен	10.03.2025 17:35	Сухих Л.Г.
	согласен	10.03.2025 17:20	Гоголев А.С.
	согласен (с замечаниями)	Замечания: При распечатывании добавить: Князева А.Г., д. ф.-м.н. Васильева Ю.З., к.т.н. 10.03.2025 14:25	Кузютина С.В.
	согласен (с замечаниями)	Замечания: Приложение 3: Дин Ц. - аспирант Ци М. - группа А1-47 10.03.2025 11:08	Грибова М.Н.
	делегировано (с замечаниями)	Замечания: Делегировано Карпова Е.Г. 10.03.2025 07:49	Коваленко О.В.
	согласен	10.03.2025 08:58	Карпова Е.Г.
	согласен	07.03.2025 19:23	Оствальд Р.В.
	согласен	07.03.2025 10:00	Моховиков А.А.
	согласен	06.03.2025 17:59	Ильиных Е.В.

*Ошибки устранены 13.03.2025*

*Пашков Е.Н.*

