

**МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СтанкоГомель»
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П. О. СУХОГО»**

**ПРОГРАММА
I МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ИННОВАЦИОННОЕ СТАНКОСТРОЕНИЕ,
ТЕХНОЛОГИИ И ИНСТРУМЕНТ»**

Гомель, 30 ноября 2023 года

**Гомель
ГГТУ им. П. О. Сухого
2023**

Программа I Международной научно-практической конференции «Инновационное станкостроение, технологии и инструмент», Гомель, 30 нояб. 2023 г. – Гомель : ГГТУ им. П.О. Сухого», 2023. – 13 с.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- Путято А. В. – ректор Гомельского государственного технического университета имени П. О. Сухого, д.т.н., профессор, Беларусь
сопредседатель
- Савенок А. Н. – директор ОАО «СтанкоГомель», Беларусь
сопредседатель
- Михайлов М. И. – заведующий кафедрой «Робототехнические системы» Гомельского государственного технического университета имени П. О. Сухого, д.т.н., профессор, Беларусь
заместитель
председателя
- Козлов А. А. – заместитель министра промышленности Республики Беларусь
- Ефимов А. В. – заместитель министра промышленности Республики Беларусь
- Баханович А. Г. – первый заместитель министра образования Республики Беларусь, д.т.н., доцент
- Чижи́к С. А. – первый заместитель председателя НАН Беларуси, академик НАН Беларуси, д.т.н., профессор, г. Минск
- Косовский А. А. – первый заместитель председателя Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь, к.э.н., доцент, г. Минск
- Плескачевский Ю. М. – чл.-кор. НАН Беларуси, д.т.н., профессор, г. Гомель
- Шелег В. К. – заведующий кафедрой «Технология машиностроения» Белорусского национального технического университета, чл.-кор. НАН Беларуси, д.т.н., профессор, г. Минск
- Щербаков С. С. – академик-секретарь отделения физико-технических наук НАН Беларуси, д.ф.-м.н., профессор, г. Минск
- Поддубко С. Н. – генеральный директор ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси», к.т.н., доцент, г. Минск
- Залесский В. Г. – директор Физико-технического института НАН Беларуси, д.ф.-м.н., г. Минск
- Хейфец М. Л. – директор Института прикладной физики НАН Беларуси, д.т.н., профессор, г. Минск
- Вовк В. М. – генеральный директор ОАО «МТЗ» – управляющая компания «МТЗ-холдинг», г. Минск, Беларусь
- Новиков А. А. – генеральный директор ОАО «Гомсельмаш» – управляющая компания холдинга, г. Гомель, Беларусь

- Шашурин А. Е. – проректор по образовательной деятельности и цифровизации Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» имени Д. Ф. Устинова, чл.-кор. РАЕН, д.т.н., г. Санкт-Петербург, Россия
- Аверченков В. И. – проректор Брянского государственного университета, д.т.н., профессор, Россия
- Алифанов А. В. – профессор кафедры технологии и оборудования машиностроения Барановичского государственного университета, д.т.н., профессор, Беларусь
- Схиртладзе А. Г. – проректор Московского государственного технологического университета «Станкин», д.т.н., профессор, Россия
- Томило В. А. – заведующий кафедрой «Машины и технологии обработки металлов давлением» Белорусского национального технического университета, д.т.н., профессор, г. Минск
- Шаповалов В. М. – заведующий отделом 1 ГНУ «Институт механики металлополимерных систем имени В. А. Белого НАН Беларуси», д.т.н., профессор, г. Гомель

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Бойко А.А. – проректор по научной работе Гомельского государственного технического университета имени П. О. Сухого, д.т.н, профессор, Беларусь
сопредседатель
- Чернейко И. Ф. – главный инженер ОАО «СтанкоГомель, Беларусь
сопредседатель
- Михайлов М. И. – заведующий кафедрой «Робототехнические системы» Гомельского государственного технического университета имени П. О. Сухого, д.т.н., профессор, Беларусь
заместитель
председателя
- Петришин Г. В. – декан машиностроительного факультета Гомельского государственного технического университета имени П. О. Сухого, к.т.н., доцент, Беларусь
- Андриянчикова М. Н. – декан гуманитарно-экономического факультета Гомельского государственного технического университета имени П. О. Сухого, к.э.н., доцент, Беларусь
- Одарченко И. Б. – декан механико-технологического факультета Гомельского государственного технического университета имени П. О. Сухого, к.т.н., доцент, Беларусь

- Кроль Д. Г. – декан энергетического факультета Гомельского государственного технического университета имени П. О. Сухого, к.ф.-м.н., доцент, Беларусь
- Суторьма И. И. – декан факультета автоматизированных и информационных систем Гомельского государственного технического университета имени П. О. Сухого, к.т.н., доцент, Беларусь
- Россол А. И. – начальник научно-исследовательской части Гомельского государственного технического университета имени П. О. Сухого, Беларусь
- Резник С. В. – заместитель главного инженера – главный конструктор ОАО «СтанкоГомель», Беларусь
- Кульбаков Ю.Н. – заместитель главного инженера по подготовке производства ОАО «СтанкоГомель», Беларусь

Секретариат оргкомитета

- Шабакаева З. Я. – доцент кафедры «Робототехнические системы» Гомельского государственного технического университета имени П. О. Сухого, к.т.н., доцент, Беларусь
- Герасенко Л. С. – начальник ОК ОАО «СтанкоГомель», Беларусь

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Четверг, 30 ноября 2023 г.

- 9.00–10.00 Регистрация участников конференции (учебный корпус № 1, холл 3 этажа)
- 10.00–12.00 Пленарное заседание (ауд. 413)
- 12.00–13.00 Кофе-пауза (обеденный перерыв)
- 13.00–15.00 Работа секций:
секция 1 – ауд. 1-413
секция 2 – ауд. 1-521
секция 3 – ауд. 1-114а
- 15.00–17.00 Круглый стол «Проблемные вопросы развития станкостроения» ОАО «СтанкоГомель»
- 18.00 Товарищеский ужин

Четверг 30 ноября 2023 года

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ауд. 1-413

Открытие конференции – ректор Гомельского государственного технического университета имени П. О. Сухого доктор технических наук, профессор *Путято А. В.*

– начальник отдела станкоинструментальной промышленности Министерства промышленности Республики Беларусь *Гиржон А. А.*

– директор ОАО «СтанкоГомель» *Савенок А. Н.*

Доклады

№ п/п	Ф.И.О.	Название доклада
1	Савенок А. Н.	Перспективные направления при проектировании и производстве обрабатывающих центров в условиях санкций
2	Путято А. В., Михайлов М. И.	Модульный принцип проектирования станков и инструментов
3	Урбанович В. С., Леончик С. В., Нисс В. С., Григорьев С. В., Лавыш Е. О., Шлома Е. М.	Новый сверхтвердый материал «Беланит» на основе кубического нитрида бора для металлообработки
4	Карчевская Е. Н., Соловьева Л. Л.	Управление диджитал-маркетингом на промышленных предприятиях

Секция 1
АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ. МЕХАТРОНИКА, ТЕХНИЧЕСКИЕ
И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

Руководители: *Михайлов М. И., зав. кафедрой «Робототехнические системы»*
ГГТУ им. П. О. Сухого, д.т.н., профессор
Сотский А. А., главный технолог ОАО «СтанкоГомель»

№ п/п	Ф.И.О.	Место работы	Название доклада
1	Чижик С. А. ¹ , Хейфец М. Л. ² , Гецкий Н. Л. ² , Базров Б. М. ³	¹ Институт тепломассообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск; ² Институт прикладной физики НАН Беларуси, г. Минск; ³ Институт машиноведения имени А. А. Благодравова РАН, г. Москва, Россия	Мехатронные станочные комплексы гибридного производства
2	Витязь П. А. ¹ , Хейфец М. Л. ² , Грецкий Н. Л. ² , Хилько Д. Н. ³	¹ ГНУ «Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси», г. Минск; ² Институт прикладной физики НАН Беларуси, г. Минск; ³ ООО «Штрабаг Инжиниринг Центр», г. Минск, Беларусь	Реверс-инжиниринг в производстве крупногабаритных изделий
3	Пантелеев С. В., Менжинский А. Б., Малашин А. Н.	Военная академия Республики Беларусь, г. Минск	Обоснование применения многофазных синхронных электрических машин с дробными зубцовыми обмотками
4	Первенёнок Р. Е., Сицко А. Л.	Военная академия Республики Беларусь, г. Минск	Адаптивная фильтрация в системе управления активного силового фильтра
5	Довнар С. С. ¹ , Лапука А. Д. ¹ , Резник С. В. ² , Федорец А. В. ³	¹ БНТУ, г. Минск, Беларусь; ² ОАО «СтанкоГомель», Беларусь; ³ ОАО «МЗОР», г. Минск, Беларусь	Квадрупольная компоновка для крупного многоцелевого гибридного станка
6	Данилов В. А.	БНТУ, г. Минск, Беларусь	Повышение универсальности металлорежущих станков на основе рациональных методов формообразования
7	Данилов В. А.	БНТУ, г. Минск, Беларусь	Методы формообразования поверхностей с профилем в виде треугольника Рело на зубодолбежных станках

№ п/п	Ф.И.О.	Место работы	Название доклада
8	Кульбаков Ю. Н.	ОАО «СтанкоГомель», Беларусь	Опыт реализации импортозамещающего проекта «Создание многофункционального обрабатывающего оборудования»
9	Сотский А. А.	ОАО «СтанкоГомель», Беларусь	Использование современных инновационных технологий в рамках проводимого перевооружения
10	Сулавко С. В.	ОАО «СтанкоГомель», Беларусь	Организация инструментального обеспечения в условиях адаптации новых производителей инструмента на рынке Республики Беларусь
11	Резник С. В.	ОАО «СтанкоГомель», Беларусь	Разработка новой техники в рамках выполнения заданий ГНТП на ОАО «СтанкоГомель»
12	Кадолич Ж. В. ¹ , Чувашов Д. С. ² , Галушкин И. А. ¹	¹ ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь; ² ООО «Я Ваш доктор», г. Гомель, Беларусь	Использование современных инновационных технологий в рамках проводимого перевооружения
13	Лапко О. А., Михайлов М. И.	ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь	Исследование свойств материалов на основе полимеров
14	Лепший А. П.	ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь	Влияние конструктивных параметров магнитного индуктора на распределение магнитного поля в рабочем пространстве инструмента при магнитно-абразивной обработке плоских поверхностей
15	Роговенко Д. А., Михайлов М. И., Теплова К. С.	ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь	Влияние формы направляющих на их напряженно-деформированное состояние
16	Лукьянчик К. В., Михайлов М. И.	ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь	Исследование работоспособности планетарного механизма
17	Михайлов М. И., Карпов А. А., Шабакаева З. Я.	ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь	Конструкции универсально-сборного металлорежущего инструмента
18	Бердин А. Ю.	ОАО «СтанкоГомель», Беларусь	Повышение эффективности гидросистемы технологического оборудования
19	Хазеев Е. В., Стасенко Д. Л.	ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь	Анализ удовлетворенности потребностей

№ п/п	Ф.И.О.	Место работы	Название доклада
20	Сопитько Д. Д., Царенко И. В., Лепший А. П.	ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь	К вопросу обработки винтовых поверхностей
21	Ярошевич В. В. Красюк С. И.	ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь	Перспективы применения технологии электроискрового легирования
22	Панкевич С. В., Антипов А. В.	ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь	Особенности обработки детали муфта с использованием гибкого производственного острова
23	Антипов А. В., Панкевич С. В.	ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь	Повышение производительности изготовления валов на ЧПУ
24	Никитенко Д. В., Михайлов М. И.	ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь	Исследование динамики привода внутреннего фрезерования резьб

Секция 2

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Руководители: *Петришин Г. В., декан машиностроительного факультета
ГГТУ им. П. О. Сухого, к.т. н., доцент*
Бордюгов Н. Н., главный металлург ОАО «СтанкоГомель»

№ п/п	Ф.И.О.	Место работы	Название доклада
1	Подденежный Е. Н., Дробышевская Н. Е., Бойко А. А., Давыдова О. В.	ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь	Влияние солегирующих ионов церия, лантана и гадолиния на спектрально-люминесцентные характеристики иттрий-алюминиевого граната
2	Подденежный Е. Н., Дробышевская Н. Е., Бойко А. А., Давыдова О. В.	ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь	Формирование биоразлагаемых композитов с использованием льнокостры
3	Прусенко И.Н.	ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь	Реверсивное проектирование и 3D-печать как инструмент производства высокотехнологичных огнеупорных изделий
4	Бобрышева С. Н., Ухарцева И. Ю.	ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь	Современные полимерные композиционные материалы в машиностроении
5	Бардюгов Н. Н.	ОАО «СтанкоГомель», Беларусь	Использование поваренной соли для рафинирования и модифицирования бронзовых сталей
6	Поздняков Е. П. ¹ , Степанкин И. Н. ²	¹ ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь; ² Белорусский научно-исследовательский и проектный институт нефти БелНИПИ-нефть, г. Гомель	Износостойкость цементованных слоев конструкционных сталей 35ХГСА, 40Х и 42СРМОС4

№ п/п	Ф.И.О.	Место работы	Название доклада
7	Степанкин И. Н. ² , Поздняков Е. П. ¹ , Куис Д. В. ³ , Найзабеков А. Б. ⁴ , Лежнев С. Н. ⁴ , Рабков А. В. ²	¹ ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь; ² Белорусский научно-исследовательский и проектный институт нефти БелНИПИнефть, г. Гомель; БГТУ, г. Минск, Беларусь; ⁴ Некоммерческое акционерное общество «Рудненский индустриальный институт», Казахстан	Структура, микротвердость и износостойкость диффузионно-упрочненных слоёв коррозионно-стойких сталей 40X13 и BOHLER M303 EXTRA
8	Шаповалов В. М. ¹ , Овчинников К. В. ¹ , Мельников С. Ф. ¹ , Напреев Р. С. ²	¹ ГНУ «Институт механики металлополимерных систем имени В. А. Белого НАН Беларуси», г. Гомель; ² ОДО «Полидрев», г. Гомель, Беларусь	Древеснополимерные композиты для изделий машиностроительного назначения
9	Марван Ф. С. Аль-Камали Х. ¹ , Будник В. С. ² , Лушпа Н. В. ² , Врублеский И. А. ² , Тучковский А. К. ²	¹ ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь; ² БГУИР, г. Минск, Беларусь	Повышение пористости капиллярно-пористых материалов на основе меди для фасонных электрод-инструментов
10	Кириленко В. П.	ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь	Создание антифрикционных материалов, работающих в водных средах, близких к температуре кипения
11	Воеводкин М. Э., Кириленко В. П., Царенко И. В.	ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь	Новые разработки в области совершенствования плазменной наплавки покрытий металлов
12	Дементьев В. А., Короткин Г. П., Калентиюнок А. И., Рубанова Т.М.	ГНУ «Институт технологии металлов НАН Беларуси», г. Могилев	Специфика контроля послойной заливки износостойкого чугуна с помощью термопар при литье вкладыша отбойного

Секция 3

CAD-, CAM-ТЕХНОЛОГИИ. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ И АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Руководители: *Крышнев Ю. В., зав. кафедрой «Промышленная электроника»
ГГТУ им. П. О. Сухого, д.т.н., доцент*
*Аникейчик Ю. Л., зам. начальника по разработке электронных
систем управления и электрооборудования ОАО «СтанкоГомель»*

№ п/п	Ф.И.О.	Место работы	Название доклада
1	Калачёв О. Н. ¹ , Никитин П. В. ² , Малашин К. Д. ¹ , Поздняков И. В. ¹	¹ ЯрГТУ, г. Ярославль, Рос- сия; ² ПАО «Автодизель» (ЯМЗ)	Опыт применения аддитивных технологий при реверс-инжиниринге насоса низкого давления
2	Сейдалиев Р. С., Курманов Р. Д., Фукала А. А., Джемилов Э. Ш.	КИПУ им. Ф. Якубова, г. Симферополь, Россия	Механика формирования обрабо- танной поверхности при торце- вом фрезеровании
3	Леон К. С., Калачев О. Н.	ЯрГТУ, г. Ярославль, Россия	Решение задач MRP на малых предприятиях с использованием MS SQL SERVER и REPORT BUILDER
4	Латышев О. Ю. ¹ , Латышева П. А. ¹ , Луизетто М. ²	¹ Международная Мариинская академия имени М. Д. Шапо- валенко, г. Москва, Россия; ² Международная Мариинская академия имени М. Д. Шапо- валенко, Пьяченца, Италия	Энергоэффективные технологии в работе машиностроительного предприятия
5	Аникейчик Ю. Л.	ОАО «СтанкоГомель», Беларусь	Применение комплектных систем с ЧПУ при производстве обраба- тываемых центров, изготовли- ваемых на ОАО «СтанкоГомель» в период санкционных условий
6	Бардюгов Н. Н.	ОАО «СтанкоГомель», Беларусь	Использование деревянных мо- делей для станочного литья без уклонов при формовке в песча- ные формы.
7	Бобарикин Ю. Л., Мартьянов Ю. В.	ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь	Моделирование деформации про- волоки в рихтовке для снижения остаточных напряжений
8	Стасенко Т. Д., Стасенко Д. Л.	ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь	Модернизация средствами T-FLEX технологии производства зубча- тых колес на ОАО «Гомсельмаш»

№ п/п	Ф.И.О.	Место работы	Название доклада
9	Довгало Д. А. ¹ , Кашперов А. А. ¹ , Кадолич Ж. В. ¹ , Бобович А. П. ²	¹ ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь; ² РУСП «Агенство развития и содействия инвестициям», г. Гомель, Беларусь	Перспективный способ производ- ства индивидуальных эндопроте- зов височно-нижнечелюстного сустава
10	Гурбан О. К., Пинчук В. В.	ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь	Оптимизация критериев монтаж- ных корпусов при расчете и про- ектировании
11	Саковец И. М., Царенко И. В.	ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель, Беларусь	Анализ методик управления ла- зерным лучом для повышения эффективности лазерного упроч- нения

ПРОГРАММА
I МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ИННОВАЦИОННОЕ СТАНКОСТРОЕНИЕ,
ТЕХНОЛОГИИ И ИНСТРУМЕНТ»

г. Гомель, 30 ноября 2023 года

Подписано в печать 29.11.21.

Формат 60x84/16. Бумага офсетная. Гарнитура «Таймс».

Ризография. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,56.

Тираж 50 экз. Заказ № 756.

Издатель и полиграфическое исполнение
Гомельский государственный
технический университет имени П. О. Сухого.
Свидетельство о гос. регистрации в качестве издателя
печатных изданий за № 1/273 от 04.04.2014 г.
пр. Октября, 48, 246746, г. Гомель