Национальная академия наук Беларуси
ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ НАН БЕЛАРУСИ
Информационный партнер Холдинг 1АК-GROUP

2–3.09.2026

XII Международная
научно-техническая конференция

ИННОВАЦИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

ПРОГРАММА

Минск
2026

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ
XII Международной научно-технической конференции
«ИННОВАЦИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ»

Среда, 2 сентября 2026 г.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
конференц-зал Объединенного института машиностроения НАН Беларуси
(ул. Академическая, 12)

08:30 – 09:00	Регистрация гостей и участников
09:00 – 13:00	**Пленарное заседание.** Доклад – до 25 минут
11:00 – 11:30	Кофе-пауза
13:00 – 13:45	Обед
14:00 – 17:00	**Конкурс молодых ученых и студентов на лучший научный доклад** (конференц-зал ОИМ НАН Беларуси, ул. Академическая, 12. Доклад – до 15 минут)
17:00 – 17:30	Кофе-пауза
17:30 – 18:00	**Подведение итогов Конкурса молодых ученых и студентов на лучший научный доклад** (конференц-зал ОИМ НАН Беларуси, ул. Академическая, 12)
18:30	Деловой ужин

Четверг, 3 сентября 2026 г.

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

08:30 – 09:00	Регистрация участников по секциям
09:00 – 17:00	**Работа секций**
11:00 – 11:30	Кофе-пауза
14:00 – 15:00	Перерыв
16:00 – 16:30	Кофе-пауза
17:00 – 18:00	**Подведение итогов и закрытие конференции** (конференц-зал ОИМ НАН Беларуси, ул. Академическая, 12)

Секция 1
Проектирование, испытания машин и их компонентов
конференц-зал Объединенного института машиностроения НАН Беларуси
(ул. Академическая, 12)

Секция 2
Динамика, надежность, ресурс машин и их компонентов
конференц-зал Института тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси
(ул. П. Бровки, 15)

Секция 3
Машиностроительные материалы и технологии
конференц-зал Института прикладной физики НАН Беларуси
(ул. Академическая, 16)

Среда, 2 сентября 2026 г.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

09:00 – 13:00

конференц-зал ОИМ НАН Беларуси (ул. Академическая, 12)

кофе-пауза 11:00 – 11:30; обед 13:00 – 13:45

Приветственное слово генерального директора ОИМ НАН Беларуси
Шеменкова Владимира Михайловича, канд. техн. наук, доц.

Плескачевский Юрий Михайлович, чл.-корр. НАН Беларуси, д-р техн. наук, проф.
(ИММС им. В.А. Белого НАН Беларуси, г. Гомель)
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ МЕТОДОЛОГИИ НАУЧНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

Щербаков Сергей Сергеевич, д-р физ.-мат. наук, проф. (НАН Беларуси, г. Минск)
ЦИФРОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА
С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Чижик Сергей Антонович, акад. НАН Беларуси, д-р техн. наук, проф. (ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск; БНТУ, г. Минск); Абетковская С.О.; Маханек А.А., канд. техн. наук (ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ МИКРОМЕХАНИКИ КОНТАКТА

Пенязьков Олег Глебович, акад. НАН Беларуси, д-р физ.-мат. наук, проф.
(ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск)
ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ХИМИЧЕСКИ СВЯЗАННОГО ВОДОРОДА НА ТРАНСПОРТЕ

Щербаков С.С., д-р физ.-мат. наук, проф. (НАН Беларуси, г. Минск);
Еловой О.М., канд. техн. наук; Басинюк В.Л., д-р техн. наук, проф. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск); **Богданович Александр Вальдемарович,** д-р техн. наук, проф. (БГУ, г. Минск)
МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ И ПОДДЕРЖАНИЮ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Тараторкин Игорь Александрович, д-р техн. наук, проф.; Тараторкин А.И., д-р техн. наук (ИМАШ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)
МОДАЛЬНАЯ МЕТОДОЛОГИЯ В ЗАДАЧАХ ИССЛЕДОВАНИЯ УПРАВЛЯЕМОГО ДВИЖЕНИЯ И ВИБРОАКУСТИЧЕСКОЙ НАГРУЖЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Карабцев Владимир Сергеевич, канд. техн. наук, доц. (ПАО «КАМАЗ», г. Набережные Челны, Республика Татарстан, Россия)
МЕТОДЫ СОГЛАСОВАНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ ХАРАКТЕРИСТИК ДВИГАТЕЛЯ И ПАРАМЕТРОВ ТРАНСМИССИИ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ПАО «КАМАЗ».
В режиме видеоконференции

Ерофеев Михаил Николаевич, д-р техн. наук, проф.; Габур С.П., канд. экон. наук; Горохов А.Д. (ИМАШ им. А.А. Благонравова РАН, г. Москва, Россия)
РАЗВИТИЕ СТАНДАРТИЗАЦИИ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ КАК ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИ ПОСТРОЕНИИ КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Среда, 2 сентября 2026 г.

КОНКУРС МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ НА ЛУЧШИЙ НАУЧНЫЙ ДОКЛАД

14:00 – 17:00; кофе-пауза 17:00 – 17:30

конференц-зал ОИМ НАН Беларуси (ул. Академическая, 12). Доклад – до 15 минут

Регистрация участников конкурса:
08:30 – 09:00
ОИМ НАН Беларуси (ул. Академическая, 12);

Подведение итогов конкурса:
17:30 – 18:00
конференц-зал ОИМ НАН Беларуси (ул. Академическая, 12);

Чернецкий Сергей Игоревич (ОАО «Гомсельмаш», г. Гомель);
Петришин Г.В., канд. техн. наук, доц.; Невзоров М.В. (ГГТУ им. П.О. Сухого, г. Гомель)
РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГЕОМЕТРИИ ИЗНОСОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ НОЖЕЙ СОЛОМОИЗМЕЛЬЧИТЕЛЯ С УЧЕТОМ ТОПОГРАФИИ ИХ АБРАЗИВНОГО ИЗНАШИВАНИЯ

Николайчик М.А., канд. физ.-мат. наук, доц.; **Вусов Кирилл Алексеевич** (БГУ, г. Минск)
РАЗРАБОТКА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Сотников Максим Владимирович; Сидоренко А.Г., канд. техн. наук, доц.;
Масюков А.Ю. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
ПОВЫШЕНИЕ РАВНОПРОЧНОСТИ, МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СОПРОТИВЛЕНИЯ УСТАЛОСТИ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ РАМЫ КАРЬЕРНОГО САМОСВАЛА ПУТЕМ СКОРОСТНОЙ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СВАРНЫХ ШВОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ, МИКРОЛЕГИРОВАННОЙ ВАНАДИЕМ

Николайчик М.А., канд. физ.-мат. наук, доц.; Карпович И.Н.; **Кобусь Ксения Андреевна** (БГУ, г. Минск)
ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ФОРМЫ СОПЛА НА ПАРАМЕТРЫ ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ ПОРОШКОВ

Дамарад Павел Андреевич, магистр техн. наук (ОАО «Беларуськалий», г. Солигорск);
Николайчик М.А., канд. физ.-мат. наук, доц.; Журавков М.А., д-р физ.-мат. наук, проф.
(БГУ, г. Минск) МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ОЧИСТНЫМ КОМПЛЕКСОМ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ПОДЗЕМНОЙ ДОБЫЧИ КАЛИЙНОЙ РУДЫ

Белениник Андрей Иванович (ОАО «МТЗ», г. Минск); Семашко Д.В. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРООБЪЕМНОГО РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ С БЛОКОМ КОНТРОЛЯ ПОТОКА ТРАКТОРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Уздовский Илья Игоревич; Лашкевич А.В.; Кваша В.В.; Третинников А.В.
(НТЦК ОАО «Гомсельмаш», г. Гомель)
СИСТЕМА ИНТЕРАКТИВНОЙ КООРДИНАТНО-ГРАФИЧЕСКОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ БОРТОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ «ВИСТ» СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН

Антонов Матвей Сергеевич, магистр техн. наук; Мосилевич И.М. (ОАО «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ», г. Минск)
ОПТИЧЕСКИЙ ЭНКОДЕР ДЛЯ РОБОТОТЕХНИКИ

Абдулов С.В., канд. техн. наук, доц. (АО «СКБМ», г. Курган, Россия; КГУ, г. Курган, Россия); **Тараторкин Алексей Игоревич** (АО «СКБМ», г. Курган, Россия; МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия); Тараторкин А.И., д-р техн. наук (ИМАШ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия); Сарач Е.Б., д-р техн. наук, проф. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия)
МЕТОД СНИЖЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ И ВИБРАЦИОННОЙ НАГРУЖЕННОСТИ БЫСТРОХОДНЫХ ГУСЕНИЧНЫХ МАШИН ПУТЕМ СТАБИЛИЗАЦИИ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ В ДВИЖИТЕЛЕ

Холод Егор Александрович; Карпук Н.В. (ОИМ НАН Беларуси); Исаевич М.В. (ОАО «Экран», г. Борисов)
СТРУКТУРА БОРТОВОЙ СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ВОДИТЕЛЯ

Хилько Алексей Дмитриевич; Ананчиков А.А., канд. техн. наук, доц.; Михайлов А.В. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск); Елисеев Д.И. (ОАО «БЕЛАЗ», г. Жодино)
ВАЛИДАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ КАРЬЕРНОГО САМОСВАЛА БЕЛАЗ-7558R ДЛЯ ЗАДАЧ АВТОНОМНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Кипцевич Ян Витальевич; Савченко В.В., канд. техн. наук, доц. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск); Копыток С.О. (ОАО «Экран», г. Борисов)
ПРОГРАММНЫЕ ОПТИМИЗАЦИИ В ВИЗУАЛЬНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ДОРОЖНЫХ СИТУАЦИЙ

Ворожун Александра Владиславовна (БелГУТ, г. Гомель); Гегедеш М.Г., канд. техн. наук, доц. (ГГТУ им. П.О. Сухого)
ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРОДИНАМИКИ СЦЕПА ПЛАТФОРМ С ГРУЗОМ
В режиме видеоконференции

Четверг, 3 сентября 2026 г.

РАБОТА СЕКЦИЙ: 09:00 – 17:00

Регистрация участников по секциям: 08:30 – 09:00

СЕКЦИЯ 1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ МАШИН И ИХ КОМПОНЕНТОВ

конференц-зал ОИМ НАН Беларуси (ул. Академическая, 12)

Руководители секции:
Басинюк В.Л., д-р техн. наук, проф.; Дубовик Д.А., д-р техн. наук, доц.

Секретарь секции:
Коваленко А.В., канд. техн. наук, доц.

кофе-паузы 11:00 – 11:30; 16:00 – 16:30; перерыв 14:00 – 15:00

He Weiping, Ph. D., Prof. (Northwestern Polytechnical University, Xi'an, China)
HUMAN-CYBER-PHYSICAL FUSION OF DESIGN AND MANUFACTURING IN AI AGE =
Хэ Вэйпин, д-р наук, проф. (Северо-Западный политехнический университет, г. Сиань, Китай)
ЧЕЛОВЕКО-КИБЕРФИЗИЧЕСКОЕ СЛИЯНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА В ЭПОХУ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Никишев Александр Альбертович (ОАО «УКХ «ММЗ», г. Минск)
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КРУТИЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ДВИГАТЕЛЯ 4ЧН 11/12,5

Мармыш Д.Е., канд. техн. наук (БГУ, г. Минск); **Тычинская Ирина Дмитриевна** (Филиал ООО «Клинский машиностроительный завод», г. Минск); Басинюк В.Л., д-р техн. наук, проф. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
ГРАНИЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛОСКОГО ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ТОНКОЙ ПЛАСТИНЫ ПРИ ЕЕ ЛЕЗВИЙНОЙ ОБРАБОТКЕ

Красневский Леонид Григорьевич, чл.-корр. НАН Беларуси, д-р техн. наук, проф. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
О ТЕХНИЧЕСКОМ УРОВНЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ТРАНСМИССИЙ В СОСТАВЕ СИЛОВЫХ УСТАНОВОК ТЯЖЕЛОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ КОЛЕСНОЙ И ГУСЕНИЧНОЙ ТЕХНИКИ

Бутузов Дмитрий Владимирович (ФГУП «НАМИ», г. Москва, Россия); Тараторкин А.И., д-р техн. наук (ИМАШ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)
ПОВЫШЕНИЕ КОМФОРТАБЕЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ УЧЕТА ОСОБЕННОСТЕЙ СТАРТОВОГО ФРИКЦИОННОГО ЭЛЕМЕНТА УПРАВЛЕНИЯ

Белабенко Дмитрий Сергеевич, канд. техн. наук (ОАО «МЗКТ», г. Минск)
ИДЕНТИФИКАЦИЯ СЛОЖНЫХ ЗУБЧАТЫХ МЕХАНИЗМОВ

Скойбеда А.Т., д-р техн. наук, проф.; **Беленкевич Тимофей Ильич**; Лис Р.О. (БНТУ, г. Минск)
НАЗЕМНЫЕ И ПОДВОДНЫЕ ДРОНЫ НА БАЗЕ КОЛЕСНО-ШАГАЮЩИХ ХОДОВЫХ СИСТЕМ

Колин Александр Андреевич, канд. техн. наук (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, Россия)
МЕТОДИКА РАЗРАБОТКИ АДАПТИРОВАННОГО ЕЗДОВОГО ЦИКЛА ДЛЯ ОЦЕНКИ ТОПЛИВНОЙ ЭКОНОМИЧНОСТИ И ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ ЛЕГКОГО КОММЕРЧЕСКОГО АВТОМОБИЛЯ

Литвинюк Павел Сергеевич; Шмелёв А.В., канд. техн. наук, доц.; Хитриков С.В.; Швец Д.А.; Кисельков А.Л. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
ОСНОВЫ РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ВИБРОНАГРУЖЕННОСТИ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ КАРКАСА ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА

Антонян Акоп Ваганович, канд. техн. наук (ООО «ИЦ «КАМАЗ», МПУ, г. Москва, Россия)
АРХИТЕКТУРА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ МЕХАТРОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВОМ

Хитриков Сергей Владимирович; Швец Д.А.; Кравченок Алексей Л.; Кравченок Александр Л.; Литвинюк П.С. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск); Сырокваш Ю.Д. (ОАО «МАЗ», г. Минск)
АНАЛИЗ И ПУТИ СНИЖЕНИЯ ВИБРОНАГРУЖЕННОСТИ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ АВТОБУСА

Суденко Николай Анатольевич; Кисельков А.Л.; Литвинюк П.С. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
АНАЛИЗ НДС НЕСУЩЕЙ СИСТЕМЫ ЭКСКУРСИОННОГО ЭЛЕКТРОМОБИЛЯ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА КУЗОВА

Скойбеда А.Т., д-р техн. наук, проф.; Калина А.А., канд. техн. наук, доц.; **Жуковец Василий Николаевич** (БНТУ, г. Минск)
ОБОСНОВАНИЕ ФОРМЫ ОПОРНОГО ЗВЕНА КОЛЕСНО-ШАГАЮЩЕГО ДВИЖИТЕЛЯ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПО ПОВЕРХНОСТИ С НИЗКОЙ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ

Калинин Михаил Владимирович; Поддубко С.Н., канд. техн. наук., доц.; Адашкевич В.И.; Белевич А.В.; Барковский К.Г. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)

РЕЗУЛЬТАТЫ СТЕНДОВЫХ ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ С ДВУХСТУПЕНЧАТОЙ КОРОБКОЙ ПЕРЕДАЧ ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА

Омелюсик Алексей Валерьевич, канд. техн. наук, доц.; Шмелёв А.В., канд. техн. наук, доц.; Ивченко В.И. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОБОБЩЕННОЙ ИНКРЕМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ПОВРЕЖДЕНИЯ (GISSMO) МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Калинин Михаил Владимирович; Барковский К.Г.; Белевич А.В.; Поддубко С.Н., канд. техн. наук, доц.; Хилько А.Д. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ С ДВУХСТУПЕНЧАТОЙ КОРОБКОЙ ПЕРЕДАЧ

Кравченок А.Л.; **Кравченок Алексей Леонидович**; Гончарко А.А.; Колесникович А.Н.; Дробышевская О.В. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
ВЫБОР И ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЭКСКУРСИОННОГО ЭЛЕКТРОМОБИЛЯ ДЛЯ ДВИЖЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ МАРШРУТАМ

Мендель Валерий Александрович; Шмелёв А.В., канд. техн. наук, доц.; Кисельков А.Л.; Шукюров А.О. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск); Литвинко И.В. (ОАО «УКХ «БКМ», г. Минск)
ИССЛЕДОВАНИЕ НАГРУЖЕННОСТИ НЕСУЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕЛЕЖКИ НИЗКОПОЛЬНОГО ТРАМВАЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИОННОМ НАГРУЖЕНИИ

Янковец Мария Адамовна; Гурбан О.К.; Пинчук В.В., д-р техн. наук. проф. (ГГТУ им. П.О. Сухого, г. Гомель)
РАСЧЕТ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ГИДРОПРИВОДА ПУТЕМ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ КАНАЛОВ

Бохонко Виктор Васильевич; Шмелёв А.В., канд. техн. наук, доц.; Ивченко В.И.; Константинова А.А. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОЙ КИБЕРФИЗИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭРГОНОМИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА ВОДИТЕЛЯ

Белевич А.В.; **Руссу Василий Георгиевич**; Ахременко Д.Н.; Игнатчик И.В. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПАРАМЕТРОВ СХЕМЫ ЗАМЕЩЕНИЯ ЛИТИЙ-СОДЕРЖАЩЕГО АККУМУЛЯТОРНОГО ЭЛЕМЕНТА

Жданович Ч.И., канд. техн. наук, доц. (БНТУ, г. Минск); **Калинин Никита Владимирович** (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЯГОВОГО АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ТРАКТОРА

Гурбан Ольга Константиновна; Янковец М.А.; Пинчук В.В., д-р техн. наук, проф. (ГГТУ им. П.О. Сухого, г. Гомель)
ФОРМИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ КАНАЛОВ МОНТАЖНОГО КОРПУСА ГИДРОБЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ НА СТАДИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Скойбеда А.Т., д-р техн. наук, проф.; **Робилко Евгений Михайлович** (БНТУ, г. Минск)
ПОДВЕСНЫЕ СИСТЕМЫ МОБИЛЬНЫХ МАШИН И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ С КВАЗИНУЛЕВОЙ ЖЕСТКОСТЬЮ

Котов Андрей Викторович, магистр техн. наук (ОАО «Сейсмотехника», г. Гомель); Кроль Д.Г., канд. физ.-мат. наук, доц. (ГГТУ им. П.О. Сухого, г. Гомель)
АНАЛИТИЧЕСКИЙ СПОСОБ СИЛОВОГО АНАЛИЗА МЕХАНИЗМОВ СЛОЖНОЙ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ КОМПЛЕКСНЫХ ЧИСЕЛ

Ермак Андрей Владимирович; Чернецкий С.И.; Корчевский А.С. (ОАО «Гомсельмаш», г. Гомель)
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ ПОЛОВОРАЗБРАСЫВАТЕЛЬ ДЛЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ С ШИРОКОЗАХВАТНЫМИ ЖАТКАМИ

Белохвостов Г.И., канд. техн. наук, доц. (БГАТУ, г. Минск); Дубовик Д.А., д-р техн. наук, доц. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск); Арабей С.М., д-р физ.-мат. наук, доц.; Серебрякова Н.Г., канд. пед. наук, доц. (БГАТУ, г. Минск); Климук А.С.; **Янович Дмитрий Леонидович** (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМАХ ВЫПУСКА ПОРШНЕВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

СЕКЦИЯ 2. ДИНАМИКА, НАДЕЖНОСТЬ, РЕСУРС МАШИН И ИХ КОМПОНЕНТОВ

конференц-зал ИТМО им. А.В. Лыкова НАН Беларуси (ул. П. Бровки, 15)

Руководители секции:
Ишин Н.Н., д-р техн. наук, доц.; Еловой О.М., канд. техн. наук;
Ананчиков А.А., канд. техн. наук, доц.

Секретарь секции:
Гоман А.М., канд. техн. наук, доц.

кофе-паузы 11:00 – 11:30; 16:00 – 16:30; перерыв 14:00 – 15:00

Чен Шенхуэй (Вольт Лаб Текнолоджи Лтд., г. Наньцзинь, Китай); Ишин Н.Н., д-р техн. наук, доц.; Гоман А.М., канд. техн. наук, доц.; Коваленко А.В., канд. техн. наук, доц. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
МЕТОДИКА РАСЧЕТА ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТЯГАЧЕЙ НА ВОДОРОДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ

Li Chao, M. Sc. in Eng.; Li W., M. Sc. in Eng.; Wang Y., D. Sc. in Eng. (Institute of Automation, Qilu University of Technology, Shandong Academy of Sciences, Jinan, China); Ananchikov A.A., Ph. D. in Eng., Assoc. Prof.; Mikhaylov A.V. (JIME of the NAS of Belarus, Minsk) RECONSTRUCTION OF AUTONOMOUS DRIVING ACCIDENT REPORTS BASED ON IMPROVED GENETIC ALGORITHM = **Ли Чао**, магистр техн. наук; Ли В., магистр техн. наук; Ван Ю., д-р техн. наук (Институт автоматизации Технологич. ун-та Цилу АН провинции Шаньдун, г. Цзинань, Китай); Ананчиков А.А., канд. техн. наук, доц.; Михайлов А.В. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
РЕКОНСТРУКЦИЯ ОТЧЕТОВ ОБ АВТОНОМНЫХ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЯХ НА ОСНОВЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА.
В режиме видеоконференции

Махутов Н.А., чл.-корр. РАН, д-р техн. наук, проф. (ИМАШ РАН, г. Москва, Россия); **Панов Александр Николаевич,** канд. техн. наук (ООО «ЮРС-РУСЬ», г. Санкт-Петербург, Россия); Ромашова Е.Ю. (ИМАШ РАН, г. Москва, Россия); Ковалева И.Н., канд. техн. наук, доц. (ИММС им. В.А. Белого НАН Беларуси, г. Гомель); Зацаринный В.В., канд. техн. наук (ИМАШ РАН, г. Москва, Россия)
СТРАТЕГИЯ ПРОРЫВА В МЕТОДОЛОГИИ МАШИНОВЕДЕНИЯ. РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ОБЪЕКТОВ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Шимановский А.О., д-р техн. наук, проф.; **Демьянчук Ольга Владимировна** (БелГУТ, г. Гомель)
ОБТЕКАНИЕ ПОТОКОМ ВОЗДУХА СОСТАВА ИЗ НЕСКОЛЬКИХ ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ

Хейфец Михаил Львович, д-р техн. наук., проф.; Гуревич В.Л., канд. техн. наук, доц.; Грецкий Н.Л. (ИПФ НАН Беларуси, г. Минск)
АКТУАЛИЗАЦИЯ И ГАРМОНИЗАЦИЯ СТАНДАРТОВ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К НОРМИРОВАНИЮ ТОЧНОСТИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ИЗДЕЛИЯ

Баранов Евгений Алексеевич (АО «СКБМ», г. Курган, Россия; КГУ, г. Курган, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВИБРАЦИОННОГО НАГРУЖЕНИЯ КОРПУСА И ОБОРУДОВАНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ГУСЕНИЧНОЙ МАШИНЫ РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ МЕТОДОМ

Слободянский Михаил Геннадьевич, канд. техн. наук, доц. (МГТУ им. Г.И. Носова, г. Магнитогорск, Россия)
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ ОБОРУДОВАНИЯ, ЭКСПЛУАТИРУЕМОГО НА ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ, НА ОСНОВЕ МИКРОСТРУКТУРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ МАТЕРИАЛА

Богданович А.В., д-р техн. наук, проф. (БГУ, г. Минск); **Лис Иван Николаевич**, канд. техн. наук (УЧСП «Вест», г. Лида) ОБ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА И РИСКА СИЛОВЫХ СИСТЕМ ПО РАЗЛИЧНЫМ КРИТЕРИЯМ РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Старжинский В.Е., д-р техн. наук, доц.; **Кане Марк Моисеевич**, д-р техн. наук, проф. (БНТУ, г. Минск); Шилько С.В., канд. техн. наук, доц. (ИММС им. В.А. Белого НАН Беларуси, г. Гомель); Шалобаев Е.В., канд. техн. наук, проф. (МАФО, г. Санкт-Петербург, Россия)
ВКЛАД БЕЛОРУССКИХ И РОССИЙСКИХ УЧЕНЫХ В РАЗВИТИЕ ТЕРМИНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

Попрукайло Александр Витальевич, магистр техн. наук; Костюкович Г.А., канд. техн. наук, доц.; Кипнис М.Е. (ОАО «Белкард», г. Гродно); Овчинников Е.В., д-р техн. наук, доц. (ГрГУ им. Я. Купалы, г. Гродно) ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ КАРДАННЫХ ПЕРЕДАЧ

Савчук Сергей Васильевич, канд. техн. наук, доц.; Мартиновская О.В. (БрГТУ, г. Брест); Александрова Т.Л. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск) РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ АГРЕГАТА КОМБИНИРОВАННОГО ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕ-ПОСЕВНОГО АПП-6АБ. **В режиме видеоконференции**

Казутин Евгений Геннадьевич, канд. техн. наук (УГЗ МЧС Беларуси, г. Минск); Скороходов А.С., канд. техн. наук, доц.; Натурьева М.К. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ЦИСТЕРН ПОЖАРНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ, С УЧЕТОМ РАСХОДА ИХ РЕСУРСА

Ишин Н.Н., д-р техн. наук, доц. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск); Бранцевич П.Ю., д-р техн. наук, доц. (БГУИР, г. Минск); Гоман А.М., канд. техн. наук, доц.; Адашкевич В.И.; **Скороходов Андрей Станиславович**, канд. техн. наук, доц.; Логвинец Т.С., магистр техн. наук (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск); Базылев Е.Н., магистр техн. наук (БГУИР, г. Минск); Шестопалов С.И.; Макеев П.Н.; Витько С.В. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВИБРОАКТИВНОСТИ ЗУБЧАТОЙ ПЕРЕДАЧИ С ИМИТАЦИЕЙ ИЗНОСА ЗУБЬЕВ

Чен Ш. (Вольт Лаб Текнолоджи Лтд., г. Наньцзинь, Китай); Ишин Н.Н., д-р техн. наук, доц.; **Гоман Аркадий Михайлович**, канд. техн. наук, доц.; Шпортько В.В., магистр физ.-мат.

наук (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск) СТРАТЕГИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОПОТОКАМИ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ МАГИСТРАЛЬНОГО ТЯГАЧА НА ВОДОРОДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ

Ишин Н.Н., д-р техн. наук, доц.; Гоман А.М., канд. техн. наук, доц.; Скороходов А.С., канд. техн. наук, доц.; **Шпортько Владимир Валерьевич**, магистр физ.-мат. наук (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск); Шишко С.А. (ОАО «БЕЛАЗ», г. Жодино)
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА РЕДУКТОРНЫХ СИСТЕМ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ УСКОРЕННЫХ СТЕНДОВЫХ ИСПЫТАНИЙ

Лобкова М.П. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск); **Ковенский Алексей Евгеньевич**, канд. техн. наук (ОАО «Планар-СО», г. Минск); Папина С.С., канд. техн. наук (НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО, г. Минск)
УПРАВЛЕНИЕ КОЛЕБАНИЯМИ В ПРИВОДЕ РАБОЧЕЙ ПОДАЧИ ВАРЬИРОВАНИЕМ ЖЕСТКОСТИ СИСТЕМЫ СПИД

Ковенский Алексей Евгеньевич, канд. техн. наук (ОАО «Планар-СО», г. Минск); Басинюк В.Л., д-р техн. наук, проф.; Еловой О.М., канд. техн. наук; Глазунова А.А. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРИВОДНЫМИ СИСТЕМАМИ ОБОРУДОВАНИЯ ТОЧНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ МАТЕРИАЛОВ ТИПА «ПОЛИКОР»

Волкотруб Р.Е. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск); **Ковенский Алексей Евгеньевич**, канд. техн. наук (ОАО «Планар-СО», г. Минск); Папина С.С., канд. техн. наук (НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО, г. Минск)
АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЛАЗЕРНЫМ РАЗДЕЛЕНИЕМ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПЛАСТИН НА КРИСТАЛЛЫ

Волкотруб Р.Е. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск); **Ковенский Алексей Евгеньевич**, канд. техн. наук (ОАО «Планар-СО», г. Минск); Лобкова М.П.; Глазунова А.А. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРОЦЕССА ЗОНДОВОГО КОНТРОЛЯ ГОДНОСТИ КРИСТАЛЛОВ МИКРОСХЕМ

Серенков Павел Степанович, д-р техн. наук, проф.; Романчак В.М., канд. физ.-мат. наук, доц.; Лужинская А.И. (БНТУ, г. Минск); Лобкова М.П. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ ЭКСПЕРТНЫХ ОЦЕНОК В РАМКАХ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ КОМПОНЕНТОВ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

Путято Артур Владимирович, д-р техн. наук, проф.; Гегедеш М.Г., канд. техн. наук, доц., Рюмцев А.А. (ГГТУ им. П.О. Сухого, г. Гомель) СИСТЕМАТИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСА НАГРУЗОК НА ГРУЗОВЫЕ ВАГОНЫ С УЧЕТОМ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ. **В режиме видеоконференции**

СЕКЦИЯ 3. МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

конференц-зал Института прикладной физики НАН Беларуси (ул. Академическая, 16)

Руководители секции:
Белоцерковский М.А., д-р техн. наук, проф.;
Жорник В.И., д-р техн. наук, проф.; Кукареко В.А., д-р физ.-мат. наук, проф.

Секретарь секции:
Сенють В.Т., канд. техн. наук, доц.

кофе-паузы 11:00 – 11:30; 16:00 – 16:30; перерыв 14:00 – 15:00

Шеменков Владимир Михайлович, канд. техн. наук, доц. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ ТЛЕЮЩИМ РАЗРЯДОМ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ИЗНОСОСТОЙКИХ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЯХ НА ОСНОВЕ Ti

Рева Ольга Владимировна, канд. хим. наук, доц.; Коваль В.В. (УГЗ МЧС Беларуси, г. Минск)
ТЕРМИЧЕСКИ СТАБИЛЬНЫЕ КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ СПЛАВОВ Ni

Жорник Виктор Иванович, д-р техн. наук, проф.; Ивахник А.В., канд. техн. наук, доц. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск); Суреш К.И., Ph. D. (Национальный институт междисциплинарной науки и технологий, г. Тируванантапурам, Индия)
МОДИФИЦИРОВАНИЕ ПЛАСТИЧНОЙ ЛИТИЕВОЙ СМАЗКИ ДОБАВКОЙ МИКРОЧАСТИЦ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Комаров Александр Иванович, канд. техн. наук; Чернявская А.С.; Орда Д.В. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ МАГНИЕВОГО СПЛАВА МЛ10 МИКРОПЛАЗМЕННЫМ ПОКРЫТИЕМ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ СИЛИКАТА МАГНИЯ

Кане Марк Моисеевич, д-р техн. наук, проф. (БНТУ, г. Минск)
УПРАВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРАМИ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗУБЬЕВ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ШЕСТЕРЕН НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИХ ПООПЕРАЦИОННОГО ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ШЕСТЕРЕН

Сосновский Алексей Валерьевич, канд. техн. наук, доц.; Белоцерковский М.А., д-р техн. наук, проф.; Кушнеров А.В.; Сивицкий И.К. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск); Го С., д-р техн. наук, проф. (Чжэцзянский университет водных ресурсов и электроэнергетики, г. Ханчжоу, Китай)
ВЛИЯНИЕ ПОЛЯРНОСТИ РАСПЫЛЯЕМОГО ЭЛЕКТРОДА ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ МЕТАЛЛИЗАЦИИ НА АДГЕЗИЮ ПСЕВДОСПЛАВНЫХ ПОКРЫТИЙ К ПОДЛОЖКЕ

Белоцерковский М.А., д-р техн. наук, проф.; **Таран Игорь Иванович** (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск); Грищенко А.О. (БНТУ, г. Минск)
ОЦЕНКА НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ И АДГЕЗИИ ГАЗОПЛАМЕННЫХ ПОЛИМЕР-АБРАЗИВНЫХ ПОКРЫТИЙ

Орда Дмитрий Владимирович; Сосновский И.А.; Комаров А.И., канд. техн. наук; Курилёнок А.А., канд. техн. наук, доц. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
СТРУКТУРА И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ СПЛАВА СИСТЕМЫ Al-Si, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЦЕНТРОБЕЖНОЙ ИНДУКЦИОННОЙ НАПЛАВКИ

Сенють Владимир Тадеушевич, канд. техн. наук, доц. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск); Витязь П.А., акад. НАН Беларуси, д-р техн. наук, проф. (Институт порошковой металлургии имени академика О.В. Романа, г. Минск); Валькович И.В.; Ковалёва С.А., канд. техн. наук, доц.; Жорник В.И., д-р техн. наук, проф. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск); Григорьев И.Е. (БГТУ, г. Минск)
РАЗРАБОТКА СВЕРХТВЕРДОГО ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ КНБ С ДОБАВКОЙ ТВЕРДОГО СПЛАВА ВК-8

Девойно О.Г., д-р техн. наук, проф.; **Горбунов Андрей Васильевич**, канд. техн. наук; Коваль В.А., канд. техн. наук; Рудницкий А.Ю. (НИПИ БНТУ, г. Минск)
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СОСТАВА ПОРОШКОВ СПЛАВОВ НИКЕЛЯ НА НЕКОТОРЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗНОСОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧАЕМЫХ ПРИ ПЛАЗМЕННОМ НАПЫЛЕНИИ

Ковалёва Светлана Анатольевна, канд. техн. наук, доц.; Жорник В.И., д-р техн. наук, проф. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск); Разумов Н.Г., д-р техн. наук, доц. (СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия); Веремей И.С. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск); Григорьева Т.Ф., д-р хим. наук (ИХТТМ СО РАН, г. Новосибирск, Россия)
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА МЕХАНОКОМПОЗИТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕХАНОХИМИЧЕСКИМ СИНТЕЗОМ В СИСТЕМЕ Mo–Ti–C, ДЛЯ СОЗДАНИЯ БЕЗВОЛЬФРАМОВЫХ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ

Кукареко В.А., д-р физ.-мат. наук, проф.; **Григорчик Александр Николаевич**, канд. техн. наук; Астрашаб Е.В., канд. техн. наук, доц.; Кушнеров А.В.; Тарасевич И.Ю.; Белянко Ю.В. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ И ТВЕРДОСТИ СПЛАВОВ Cu-Cr С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ХРОМА, ПОДВЕРГНУТЫХ ИНТЕНСИВНОЙ ДЕФОРМАЦИИ

Михайлов Кирилл Михайлович (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск);
Михайлов М.И., д-р техн. наук, проф. (ГГТУ им. П.О. Сухого, г. Гомель);
Жорник В.И., д-р техн. наук, проф. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
ВЛИЯНИЕ ДЕМПФИРУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ БАЗОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ НОЖЕЙ ИЗМЕЛЬЧАЮЩЕГО БАРАБАНА КОРМОУБОРОЧНОГО КОМБАЙНА НА ИХ НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ

Антонюк В.Е., д-р техн. наук, проф.; **Сандомирский Сергей Григорьевич**, д-р техн. наук, доц.; Еловой О.М., канд. техн. наук; Тимошенко Н.П. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
ОСОБЕННОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА КОЛЬЦЕВЫХ ЗАГОТОВОК

Астрашаб Евгений Викторович, канд. техн. наук, доц.; Григорчик А.Н., канд. техн. наук; Кукареко В.А., д-р физ.-мат. наук, проф.; Тычинская И.Д. (Филиал ООО «Клинский машиностроительный завод», г. Минск)
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ЛЕЗВИЙНОЙ ОБРАБОТКИ НА ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ И ДЕФЕКТНОЕ СОСТОЯНИЕ ПЛАСТИНЫ ИЗ МОНОКРИСТАЛЛА САПФИРА

Белоцерковский М.А., д-р техн. наук, проф.; **Сосновский Алексей Валерьевич**, канд. техн. наук, доц.; Александрова В.С. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЛЬЦЕВОГО СПУТНОГО ПОТОКА В ОБОРУДОВАНИИ ГИПЕРЗВУКОВОЙ МЕТАЛЛИЗАЦИИ

Валько А.Л.; Руденко С.П., канд. техн. наук, доц.; **Сандомирский Сергей Григорьевич**, д-р техн. наук, доц. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ КАЧЕСТВО ДЕТАЛЕЙ БУРОВОГО ИНСТРУМЕНТА ПОВЫШЕННОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ

Масюков Александр Юрьевич; Сидоренко А.Г., канд. техн. наук, доц.; Сотников М.В.; Татарлы Д.Д.; Крыжевич И.С. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МИКРОЛЕГИРОВАНИЯ ВАНАДИЕМ НА СТРУКТУРУ, МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ СОПРОТИВЛЕНИЯ УСТАЛОСТИ СТАЛИ 10ХСНД И СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ НЕЕ

Зиневич Даниил Вадимович; Кузей А.М., д-р техн. наук, доц.;
Карзан С.Н. (ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)
МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ЦИНК-НИКЕЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ

Тычинская Ирина Дмитриевна (Филиал ООО «Клинский машиностроительный завод», г. Минск); Астрашаб Е.В., канд. техн. наук, доц. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск); Калиниченко А.С., д-р техн. наук (БГТУ, г. Минск); Лашин А.В. (ОАО «Планар-СО», г. Минск); Шукало А.А. (Филиал «Камертон» ОАО «ИНТЕГРАЛ», г. Пинск)
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОРЕЛЬЕФА ТОНКОЙ ПЛАСТИНЫ КРЕМНИЯ И САПФИРА ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ

Зиневич Даниил Вадимович; Кузей А.М., д-р техн. наук, доц. (ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО СПЛАВА

Грецкий Николай Леонидович; Хейфец М.Л., д-р техн. наук., проф.; Анисович А.Г., д-р физ.-мат. наук, проф. (ИПФ НАН Беларуси, г. Минск)
ПОСЛОЙНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ НАНЕСЕНИЯ ПОРОШКА И НАПЛАВКИ ПРОВОЛОКИ

Дайнеко А.Е., акад. НАН Беларуси, д-р экон. наук, проф. (БРФФИ, г. Минск); Хейфец М.Л., д-р техн. наук., проф.; Якутович Е.Н. (ИПФ НАН Беларуси, г. Минск); Зенькова И.В., канд. экон. наук, доц.; **Кухта Сергей Васильевич** (ПГУ им. Евфросинии Полоцкой, г. Новополоцк)
МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Пилипчук Егор Вячеславович, магистр техн. наук (БНТУ, г. Минск); Максимченко Н.Н., канд. техн. наук; Орда Д.В.; Ковалёва С.А., канд. техн. наук, доц. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
ВЛИЯНИЕ ОРИЕНТАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ТЕКСТУРЫ ХРОМСОДЕРЖАЩИХ ПОКРЫТИЙ, СФОРМИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОДЕФОРМАЦИОННЫМ ПЛАКИРОВАНИЕМ ГИБКИМ ИНСТРУМЕНТОМ, НА КОЭФФИЦИЕНТ ТРЕНИЯ В КОНТАКТЕ С РЕЗИНОВЫМ КОНТРТЕЛОМ

Зиневич Даниил Вадимович; Карзан С.Н.; Манкевич В.А. (ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ СПЛАВОВ АЛЮМИНИЯ И МЕДИ

Антонюк В.Е., д-р техн. наук, проф.; **Сандомирский Сергей Григорьевич**, д-р техн. наук, доц. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск)
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКСПАНДИРОВАНИЯ, ПРАВКИ И СТАБИЛИЗАЦИИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ КОЛЬЦЕВЫХ ЗАГОТОВОК

Тычинская Ирина Дмитриевна (Филиал ООО «Клинский машиностроительный завод», г. Минск); Басинюк В.Л., д-р техн. наук, проф. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск); Калиниченко А.С., д-р техн. наук (БГТУ, г. Минск); Комель С.И. (ОАО «ЗАВОД «ЭЛЕКТРОНМАШ», г. Минск)
ЭВОЛЮЦИЯ МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ УГЛЕСИТАЛЛОВОЙ ПЛАСТИНЫ ПРИ ПЕРЕХОДЕ ОТ РЕЗАНИЯ К ПОЛИРОВАНИЮ

Девойно О.Г., д-р техн. наук, проф.; **Косякова Ирина Михайловна**; Кардаполова М.А., канд. техн. наук, доц. (НИПИ БНТУ, г. Минск)
ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ЛАЗЕРНОГО ЛЕГИРОВАНИЯ WC, SiC И AlN НА СТРУКТУРУ, ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ СЕРОГО ЧУГУНА

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Партнер конференции – 1АК-GROUP

1АК-GROUP – группа компаний, стратегическое направление которой – инжиниринг, производство и дистрибуция аккумуляторных батарей и систем накопления энергии. Предприятия группы внесли значимый вклад в развитие аккумуляторной отрасли Республики Беларусь:

- сформирован полный цикл производства и дистрибуции аккумуляторных решений:
  ООО «Аккумуляторный Альянс» и ООО «Зубр Энерджи» выпускают аккумуляторные батареи;
  ООО «Белинвестторг-Сплав» и ООО «Фрегат» производят свинец и сплавы;
  ООО «1АК-Пластик» – пластиковые комплектующие;
  ООО «Белинвестторг» и ООО «ОЗБЭТЕРИЗ» обеспечивают дистрибуцию и сервис;
- создан Центр научно-технических компетенций 1АК-GROUP, объединяющий производителей и разработчиков химических источников тока и систем накопления энергии. Центр сопровождает внедрение СНЭ в промышленности, ЖКХ и сельском хозяйстве, развивает диагностику и интеллектуальное управление;
- в 2024 году создан Научно-производственный центр систем накопления энергии на основе Li-ion аккумуляторов, разрабатывающий батареи, модули и решения для СНЭ;
- внедряются принципы Industry 4.0: цифровое управление процессами, машинное зрение и интеграция производственных данных; роботизированные комплексы применяются на площадках ООО «Зубр Энерджи» и ООО «1АК-Пластик».

Высококвалифицированный персонал и сотрудничество с отечественными научными организациями позволяют осваивать и развивать новые технологии:

- производство современных свинцово-кислотных аккумуляторов по технологиям AGM и GEL для стартерного, стационарного и тягового применения;
- экспертиза в области Li-ion аккумуляторов: более 2 000 разработанных конфигураций аккумуляторных систем;
- новые технические решения и ноу-хау для СНЭ: конструкции токопроводов и силовой коммутации, обеспечение оптимальных тепловых режимов, программирование алгоритмов управления BMS и EMS, интеграция мониторинга, диагностики и удаленного управления.

1АК-GROUP входит в кластер «Электротранспорт» и участвует в оптимизации стоимостных и технических характеристик батарей для электромобилей.

АК-GROUP в цифрах:
20+ бизнес-единиц
3 000+ сотрудников
30+ лет на аккумуляторном рынке
4 млн стартерных АКБ в год
до 200 тыс. ячеек PzS в год
27+ промышленных роботизированных систем
до 100 МВт·ч Li-ion решений в год

1АК-GROUP – белорусская группа компаний и центр научно-технических компетенций в области производства аккумуляторных батарей, хранения и накопления энергии.

Сайт компании: **https://1ak-group.com/**

Объединенный институт машиностроения
Национальной академии наук Беларуси
ул. Академическая, 12, 220072, г. Минск, Республика Беларусь
тел.: + 375 (17) 370 07 49
e-mail: info@oim.by
www.oim.by