

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**Научно-исследовательский центр
«МашиноСтроение»**



Тихоокеанский государственный университет

Нижегородский государственный технический университет
им. Р.Е. Алексеева

Волгоградский государственный технический университет

Тверской государственный технический университет

Казахский национальный исследовательский технический университет
им. К.И. Сатпаева

Казанский государственный энергетический университет

ISSN 2618-8953

МОДЕРНИЗАЦИЯ И ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

**Программа VII международной
научно-практической конференции**

Санкт-Петербург,
27 сентября 2024г.

ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ

*Учредитель: Жукова Елена Валерьевна (ИП Жукова Е.В.,
ИНН 422802805198, ОГРНИП 318420500009778, г.Санкт-Петербург).*

*Научно-исследовательский центр «МашиноСтроение»,
197372, г. Санкт-Петербург, пр. Комендантский, д. 28, корп. 2, оф. 117.
Тел.: 8-965-020-5422.
E-mail: spbf@srcms.ru
WWW-адрес: <http://srcms.ru>*

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Жуков Иван Алексеевич – директор НИЦ «МашиноСтроение», заведующий кафедрой машиностроения Санкт-Петербургского горного университета, д.т.н., доцент.

Сопредседатель:

Мешалкин Валерий Павлович – академик РАН, директор Международного института логистики ресурсосбережения и технологической инноватики (НОЦ), РХТУ им Д.И. Менделеева, д.т.н., профессор.

Члены оргкомитета:

Зверева Эльвира Рафиковна – профессор кафедры технологии воды и топлива КГЭУ, д.т.н., доцент;

Исаев Сергей Петрович – профессор кафедры технологии лесопользования и ландшафтного строительства ТОГУ, д.т.н., профессор;

Кабалдин Юрий Георгиевич – профессор кафедры «Технология и оборудование машиностроения» НГТУ им. Р.Е. Алексева, д.т.н., профессор;

Балакина Екатерина Викторовна – профессор кафедры «Техническая эксплуатация и ремонт автомобилей» ВолгГТУ, д.т.н., доцент;

Гараников Валерий Владимирович – заведующий кафедрой технической механики, ТвГТУ, д.т.н., профессор;

Унаспеков Берикбай Акибаевич – академик Национальной инженерной академии Республики Казахстан, профессор кафедры «Инженерные системы и сети» КазНИТУ, д.т.н., профессор.

Секция 1

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРИНЦИПЫ И ПОДХОДЫ К
ИССЛЕДОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ И ПРОЦЕССОВ ТЭК**

Ковтунов А.И., Хохлов Ю.Ю., Селянин П.Н. Смачивание и растекание магния по высоколегированным сталям

Секция 2

МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ ТЭК

Гильвитинов М.О., Захарова В.П. Оценка возможности применения композитного материала PaperShell в машинах топливно-энергетического комплекса

Елисеев А.В., Миронов А.С. Одновременное динамическое гашение колебаний нескольких элементов вибрационных технологических машин: модели и методы

Секция 3

ДОБЫЧА И ПЕРЕРАБОТКА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Коробчук М.В. Достижения и перспективы применения современных полимерных материалов в технологии и оборудовании подводной добычи углеводородов

Арно В.В., Гарифулина И.Ю., Миккельсен Е.А. Карьерный водоотлив при открытой разработке месторождения

Арно В.В., Ломакина Н.Е., Ельникова Е.А., Гузенко А.Д. Фазовый анализ кека после цианирования флотационного концентрата

Ряднов И.В., Шайхулов Р.М. Уплотнительные устройства скважинных штанговых насосов

Харисов Э.Т. Разработка стенда для проведения исследований диспергаторов и мультифазных осевых насосов

Секция 7

НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ

Копенков Н.О. Повышение эффективности работы установок электроприводных насосов за счет изменения конструкции устьевого герметизатора кабельной линии

Секция 8

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

Гребчак Е.П., Логинов Е.Л. Использование искусственного интеллекта для управления предприятиями топливно-энергетического комплекса Союзного государства России и Белорусии в сложных условиях критического характера

Крылов Т.Д., Цецура Н.А., Раевская Е.А. Программный комплекс для регистрации и анализа инцидентов, связанных с состоянием генерирующего оборудования

Секция 9

ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ ТОПЛИВНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Семёнова А.Р., Климова И.В. К вопросу о совершенствовании системы проведения внутренних аудитов по охране труда

Секция 10

РЕЗУЛЬТАТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Давыдов А.И., Долгова А.В. Оценка эффективности интеллектуальной системы поддержки принятия решений в области управления энергопотреблением на тягу поездов

Мурко В.И., Баранова М.П. Инновационные угольные технологии

Спецсекция

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ МАШИН

Гордеева Э.С., Богущкий В.Б. Учет технологической наследственности при определении припуска на отделочных операциях

Рощин М.Н. Влияние температуры и нагрузки на трибологические параметры материала Углекон

Платонов В.В., Платонова Е.В. Технологии и оборудование для малых специализированных цифровых производств

Болгова Е.А. Исследование на износостойкость модифицированной конструкции радиальных подшипников при учете вязкости от давления и температуры

Коловский А.В., Логинов А.А., Степанов С.В. Модель вольтодобавочного трансформатора в SimInTech

Семёнова А.Р., Климова И.В. Совершенствование системы проведения внутренних аудитов в рамках системы управления охраной труда