

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 VI международной
научно-практической конференции**

Санкт-Петербург,
5 октября 2023г.

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**

Жуйков А.В. Совершенствование топливно-энергетического комплекса путем перехода на совместное сжигание угля и биомассы в энергетических установках

Секция 3

ДОБЫЧА И ПЕРЕРАБОТКА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Кашеков Д.Ю., Садыхов Г.Б., Гончаров К.В., Олюнина Т.В., Смирнова В.Б. Переработка ванадийсодержащих зол от сжигания мазута Мурманской ТЭС

Федотова М.В., Малофеева У.Н. Исторические сведения о развитии добычи и переработки нефти

Иванова Д.А., Гвоздева В.Д. *Cupriavidus Necator* и производство им полигидроксиалканоатов на мелассе сахарной свеклы

Секция 4

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Макаров Н.А. Пластическая деформация тонколистового металла

Секция 7

НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ

Химуля В.В., Барков С.О. Исследование структурных свойств коллектора ПХГ на базе снимков рентгеновской компьютерной томографии

Барков С.О., Химуля В.В. Комплексное изучение процессов в породах-коллекторах подземных хранилищ газа при реализации метода направленной разгрузки пласта с применением компьютерной томографии

Портнягин А.С., Иванова И.К. Образование гидратов природного газа в пористой среде, в присутствии пластовой воды и нефти

Секция 8
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

Афанасьев А.А., Генин В.С., Васильева Л.Н., Иванова Н.Н., Ваткин В.А., Токмаков Д.А. Электромагнитные параметры и уравнения динамики магнитоэлектрического вентильного двигателя

Спецсекция
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ МАШИН

Алисин В.В. Трибологические свойства керамического композита с матрицей диоксида циркония

Рощин М.Н. Влияние высокой температуры на коэффициент трения подшипников скольжения с материалом Углекон

Рощин М.Н. Металлокерамическое покрытие на титановом сплаве при лазерной наплавке

Кузнецов В.Г., Курбанов Т.А. Анализ тепловых процессов при обработке поверхности ускоренными потоками металлической плазмы

Чертес К.Л., Сеянко А.П., Букин А.А. Ресурсосберегающие технологии при ликвидации бездействующих накопителей отходов нефтегазовой отрасли

Пантелеев А.С. Барьеры цифровой трансформации нефтегазовой отрасли в РФ