

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Политехнический институт



Программа

Всероссийская научно-техническая конференция
«Борисовские чтения»

Посвящается 100-летию
профессора Борисова Василия Николаевича –
организатора и первого ректора
Красноярского политехнического института

17 – 19 октября 2017 г.

г. Красноярск

Программа

Всероссийская научно-техническая конференция "Борисовские чтения" посвящённая 100 – летнему юбилею первого ректора Политехнического института В.Н. Борисова

Дата	Время	Мероприятие	Место проведения
17.10.20017	12:00–14:00	Регистрация участников	пр. Свободный, 82, стр. 9, Конгресс-холл СФУ, Холл 1 этажа
	14:00	Открытие конференции	пр. Свободный, 82, стр. 9, Конгресс-холл СФУ, ауд. 402
	14:30–17:00	Пленарное заседание	пр. Свободный, 82, стр. 9, Конгресс-холл СФУ, ауд. 402
	18:00–19:30	Торжественный ужин	пр. Свободный, 82, стр. 9, Конгресс-холл СФУ, Кофе 1 этаж
18.10.2017	10:00–11:20	Работа секций	пр. Свободный, 82, стр. 9, Конгресс-холл СФУ, ауд. 402, 403, 412
	11:20–11:40	Кофе-брейк	пр. Свободный, 82, стр. 9, Конгресс-холл СФУ, 3 этаж Кофе-холл
	11:40–13:00	Работа секций	пр. Свободный, 82, стр. 9, Конгресс-холл СФУ, ауд. 402, 403, 412
	13:00–14:00	Обед	
	14:00–16:00	Круглый стол	пр. Свободный, 82, стр. 9, Конгресс-холл СФУ, ауд. 402

Открытие конференции

17.10.20017 г. 14:00

С.В. Верховец, ВРИО Первого проректора по экономике и развитию
В.И. Пантелеев, директор Политехнического института

Пленарное заседание

17.10.20017 г. 14:30

1. С.В. Еремин, министр транспорта Красноярского края **«О новых подходах к организации транспортно-логистических операций и управлению транспортными потоками в красноярской агломерации».**

2. А.И. Матюшенко д.т.н., профессор, советник губернатора Красноярского края **«О схеме теплоснабжения г. Красноярска до 2033 года и вопросах ее актуализации на 2018-2020гг.».**

3. И.А. Баранов, Ю.В. Исаков, И.И. Потапов Государственная корпорация «Роскосмос» АО «ЦКБ Геофизика» **«Применение разрядно-импульсных технологий на промышленных предприятиях Красноярского края»**

4. В.В. Москвичев директор, д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, Н.А. Чернякова к.т.н., доцент **«Проблемы и задачи научного обеспечения машиностроительного комплекса и безопасность технических систем»** Красноярский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института вычислительных технологий Сибирского отделения Российской академии наук – Специальное конструкторско-технологическое бюро “Наука” (СКТБ “Наука” ИВТ СО РАН).

Работа секций

Современные проблемы машиностроения

18.10.20017 г. 10:00, ауд. 412

Сопредседатели секции:

А.С. Дегтерёв, д.т.н., профессор, генеральный директор ОАО «ЦКБ Геофизика»

Е.А. Сорокин, к.т.н., доцент, зав. кафедрой ТМиО ПИ СФУ

1. Ю.С. Александрова, А.В. Крюков «Численное моделирование термических процессов при сварке с импульсной подачей электродной проволоки». Юргинский технологический институт (филиал) ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», г. Юрга;
2. Н.Н. Белина, М.П. Хомутов «Новая конструкция гидропневмоаккумулятора». ФГБОУ ВО Кубанский государственный технологический университет, г. Краснодар;
3. П.А. Берескина, А.А. Гурьянова, М.А. Машковцев, А.Ю. Осолихина «Влияние рН осаждения гидроксида на свойства поверхности оксида алюминия». ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург;
4. Б.И. Борде «Развитие проектирования информационных моделей объектов». ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» ИКИТ г. Красноярск;
5. М.И. Галимов, М.А. Кузнецов «Математическая модель движения частиц в защитном транспортирующем газе». Юргинский технологический институт (филиал) ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», г.Юрга;
6. А.О. Головин, С.Н. Шатохин «Исследование пьезогидравлического генератора резонансной осевой микро-осцилляции шпинделя». АО«НПП «Радиосвязь», ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет. Красноярск;
7. Д.Е. Гусаров, Е.А. Зернин «Структурные составляющие модифицированного поверхностного слоя стали 12х18н10т.». Юргинский технологический институт (филиал) ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» г. Юрга;
8. С.Н. Докшанин применение «Металлоплакирующих смазочных материалов с ультрадисперсными порошками меди для повышения срока службы подшипников качения». ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Политехнический институт, г. Красноярск;
9. С.Н. Докшанин «Увеличение долговечности узлов с реверсивным движением использованием модифицированных смазочных материалов». ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Политехнический институт, г. Красноярск
10. О.В. Дрозд автоматизированная «Система проектирования и испытаний спутниковой навигационной аппаратуры, создаваемой на базе интегральных схем класса «Система на кристалле». ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск;

11. А.А. Дроздов, В.А. Дмитриев «Гидравлический двигатель-манипулятор. ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Политехнический институт, г. Красноярск;
12. Е.Л. Еремин, Е.А. Шеленок «Система комбинированного робастного управления двухзвенным роботом-манипулятором с ограничениями входных сигналов». ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет», г. Благовещенск ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет» г. Хабаровск;
13. Н.И. Козлова, Ю.И. Гордеев «Повышение эффективности механической обработки деталей универсально - сборных приспособлений за счет применения групповых технологических процессов». ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Политехнический институт, г. Красноярск;
14. С.В. Мишнев «Особенности проектирования специальных технологий прокатки поликристаллических материалов». ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Политехнический институт, г. Красноярск;
15. П.А. Побегайло, Г.И. Фирсов «Оценка динамических характеристик колебательных систем машин при неизвестном входном возмущении». Институт машиноведения им. А.А. Благоднарова РАН, Москва;
16. И.Н. Статников, Г.И. Фирсов «Проблемы интеллектуальной обработки информации при решении задач проектирования динамических систем машин». Институт машиноведения им. А.А. Благоднарова РАН, Москва;
17. В.А. Татаринцев, А.К. Толстошеев, О.Д. Филатенков «Выбор режимов термической обработки литых сталей с учётом условий их технического применения». ФГБОУ ВПО «Брянский государственный технический университет» г. Брянск;
18. А.В. Фомин, В.Н. Тимофеев «Установка электромагнитного перемешивания жидкой сердцевины слитка». ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Политехнический институт, г. Красноярск;
19. А.А. Шайхадинов, С.С. Резаев, Л.М. Свитнева, Г.Г. Краснопеов, А.В. Васильев «Дисковые ножи с наплавляемой режущей кромкой». ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Политехнический институт, г. Красноярск.

Работа секций

Современные проблемы транспорта

18.10.20017 г. 10:00, ауд. 403

Сопредседатели секции:

И.М. Блянкинштейн д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Транспорт» ПИ СФУ
А.И. Фадеев, к.т.н., профессор кафедры «Транспорт» ПИ СФУ

1. И.И. Бузенков, А.А. Тюфанова, Е.М. Чернышева «Классификация отказов программного обеспечения программно-аппаратных комплексов системы управления движением судов». ФГБОУ ВО «Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова»; г. Новороссийск;
2. Н. Бурэн-Итгэл, В.А. Пречисский, А.А. Барат «Исследование микропроцессорной системы управления локомотива в условиях Улан-Баторской железной дороги». ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ», г. Москва;
3. М.Н. Ветров, В.А. Зеер, Д.Л. Окладников «Внедрение электробусов, как экологически альтернативного и перспективного вида транспорта». ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Политехнический институт, г. Красноярск;
4. А.В. Ковалёв, Е. В. Тоночаков, И.В. Канзычаков, В. А. Зеер «Прицеп с горизонтально опускающейся и поднимающейся грузовой платформой». ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Политехнический институт, г. Красноярск;
5. И.М. Колесников, И.М. Блянкинштейн «Снижение выбросов продуктов износа шин с использованием системы мониторинга давления». ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Политехнический институт, г. Красноярск;
6. И.А. Лагереv «Выбор параметров целевой функции для многокритериальной оптимизации гидравлического манипулятора мобильной транспортно-технологической машины». ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского»;
7. Д.Л. Окладников, В.А. Зеер, С.Н. Ветров «Методика подбора компонентов электромагнитного демпфера подвески транспортных средств». ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Политехнический институт, г. Красноярск;
8. А.Г. Прус, Е.В. Меркушев Н.В. Бяков, IT- технологии в транспортной отрасли РФ. Как собственная система CRM («ТОП-АВТО») помогает преодолеть падение продаж новых автомобилей в регионе, сократить риски сокращения дилерских предприятий в России, Группа компаний «Медведь Холдинг», г. Красноярск;
9. К.В. Пульянова, Е.С. Воеводин «Анализ статистики ДТП на федеральных дорогах красноярского края». ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Политехнический институт, г. Красноярск;
10. П.М. Тарасов, И.М. Блянкинштейн «Актуальность исследований по оценке эффективности автосервисных предприятий г. Красноярска». ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Политехнический институт, г. Красноярск;
11. А.А. Шепета, Н.В. Шадрин, И.М. Блянкинштейн «Оценка эффективности реконструкции улично-дорожной сети с помощью пакета прикладных программ для моделирования транспортных потоков». ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Политехнический институт, г. Красноярск.

Работа секций

Энергетика в современном мире

18.10.20017 г. 10:00, ауд. 402

Сопредседатели секции:

В.И. Пантелеев д.т.н., профессор, директор Политехнического института СФУ
А.И. Матюшенко, д.т.н., профессор, советник губернатора Красноярского края

1. В.А. Азарникова, В.И. Пантелеев, А.В. Бражников «Способ тушения горящих нефтегазовых скважин, основанный на использовании диамагнетизма пламени». ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Политехнический институт, г. Красноярск;
2. М.П. Баранова, С.А. Байгин, Н.Л. Абашев «Ресурсосберегающие источники энергии в малой распределенной энергетике и АПК Сибири». Институт инженерных систем и энергетики ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ» г. Красноярск;
3. В.Г. Белов, В.А. Тремясов «Энтропийные критерии надежности системы тягового электроснабжения». ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Политехнический институт, г. Красноярск;
4. В.Г. Белов «Повышение надёжности третьей ступени дистанционной защиты при больших нагрузках на тяговой подстанции». ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Политехнический институт, г. Красноярск;
5. Е.А. Гунин, Р.А. Петухов «Снижение влияния высших гармоник в системе электроснабжения сталепромышленного предприятия». ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Политехнический институт, г. Красноярск;
6. В.П. Данько «Энергоэффективные тепломасообменные аппараты с подвижной насадкой для систем жизнеобеспечения». Краснодарский филиал Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова, г. Краснодар;
7. Е.В. Жилин «Способы компенсации высших гармоник и несимметрии токов в системах электроснабжения ИЖС». Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова» г. Белгород;
8. А.В. Зданович, В.А. Тремясов «Оценка надежности функционирования ветродизельного комплекса». ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Политехнический институт, г. Красноярск;
9. Я.Е. Зограф «Концепция виртуальной электростанции». ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Политехнический институт, г. Красноярск;
10. И.Ю. Иванова, Т.Ф. Тугузова, Н.А. Халгаева «Обоснование использования ветропотенциала для энергоснабжения в восточной арктической зоне России». Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭМ СО РАН), г. Иркутск;
11. О.М. Кокшарев, А.В. Гиль «Изучение применимости основных методов математического моделирования котлов с циркулирующим кипящим слоем». Национальный исследовательский Томский политехнический университет г. Томск;

12. В.Д. Кошур «С чем связан реальный прогресс в проблеме электролиза алюминия». ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», ИКИТ г. Красноярск;
13. Н.Д. Кузнецова, С.В. Митрофанов «Особенности управления спросом потребителей в рамках концепции SMART GRID». Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск;
14. Б.В. Лукутин, А.О. Суровежко «Интеллектуальный накопитель электроэнергии для фото-дизельной электростанции». Национальный исследовательский Томский политехнический университет г. Томск;
15. С.В. Митрофанов, А.Ю. Арестова, Д.Х. Худжасаидов «Моделирование режима работы каскада ГЭС энергосистемы Памира». Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск;
16. С.Ю. Музычук «Современное состояние и факторы роста энергоэффективности Байкальского региона». Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук г. Иркутск;
17. И.С. Наплеков «Применение компьютерного моделирования для оптимизации потребления пара в эжекторе». Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет» г. Самара;
18. В.И. Пачковский, Н.А. Гуров, Д.В. Агровиченко, Ю.Н. Безбородов, А.Н. Сокольников «Разработка метода мониторинга трубопровода». ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», Институт нефти и газа, г. Красноярск;
19. Л.А. Попова, Е.А. Бойко «Разработка системы планирования и оптимизация режимов работы основного оборудования ПАО «ЯКУТСКЭНЕРГО»». ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Политехнический институт, г. Красноярск;
20. Д.А. Прасол «Особенности имитационного моделирования рудничных высоковольтных сетей при нелинейных потребителях». ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова», г. Белгород;
21. Н.Р. Прозоров «Программное обеспечение для расчета силовых фильтрокомпенсирующих устройств». ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет, г. Красноярск;
22. А.Г. Русина, Т.А. Филиппова «Основы методики исследования энергетической безопасности Российской Федерации при управлении электроэнергетическими системами». Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Новосибирский государственный технический университет г. Новосибирск;
23. А.И. Сапрыкин «Восполнение ретроспективных данных по электропотреблению для оценки потенциала энергосбережения». ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Политехнический институт, г. Красноярск;
24. Н.В. Седельников, Е.А. Бойко «Разработка программного обеспечения для комплексного расчета котельных агрегатов». ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Политехнический институт, г. Красноярск;
25. Ю.А. Серетарёва, Я.В. Панова «Подход к созданию подсистемы управления составом гидроагрегатов на ГЭС на базе элементов теории нечетких множеств нечеткой

логики». ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет» г. Новосибирск;

26. А.А. Скадин «Разработка универсальной программы расчета свойств жидкостей и газов». ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет Политехнический институт, г. Красноярск;

27. П.С. Узлов, Н.П. Краснова «Перспективы использования газовой среды для теплоизоляции». Самарский Государственный Технический Университет, г. Самара;

28. Е.В. Уколова, Д.О. Герасимов, К.В. Суслов «Мульти-энергетическая система в изолированных районах». Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук, г. Иркутск;

29. С.А. Хаустов, О.В. Хаустова, И.Г. Черемисин «Алгоритм расчета динамических характеристик твердотопливного отопительного котла». ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» г. Томск;

30. С.В. Хворостенко «Особенности физического моделирования электроприводов переменного тока при производстве железобетонных изделий». Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.Шухова, г. Белгород;

31. Э.М. Чекмазов, У.М. Савина «Перспективы применения газоизолированных линий (ГИЛ) высокого напряжения». ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет» г. Новосибирск

32. Е.А. Шутов, С.Н. Федорович «Optimization of distribution network. Optimal operating mode». ФГАОУ ВО Национальный Исследовательский Томский политехнический университет, Энергетический институт г. Томск.

Круглый стол
**Проблемы подготовки кадров для энергетической,
машиностроительной и транспортной отраслей**

18.10.20017 г. 14:00, ауд. 402

Модератор В.И. Пантелеев, директор Политехнического института

Итоговое заседание
18.10.20017 г. 16:00 ауд. 402

Председатель оргкомитета конференции В.И. Пантелеев, директор
Политехнического института