

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
**«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**XVII
АСПИРАНТСКО-МАГИСТЕРСКИЙ
СЕМИНАР,**

посвященный Дню энергетика

ПРОГРАММА



4–6 декабря 2013 г.

Казань 2013

28. **Сигалов Ю.М.**, студ., ТГУ. Науч. рук. к.б.н., доц. Заболотских В.В.
Моделирование солнечной печи «подсолнух» на основе бионических законов

СЕКЦИЯ 11. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ХИМИИ, МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ, НАНОСИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Председатель: Сироткин О.С., доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой МВТМ

Секретарь: Шibaев П.Б., доцент кафедры МВТМ

4 декабря 2013 г., 14.00, ауд. А-202

1. **Шibaев П.Б.**, доц., КГЭУ. Науч. рук. Phd, к.х.н. Сироткин Р.О.
Обзор мобильных приложений Googleplay для химии и материаловедения
2. **Магин Д.Ю.**, маг., НГТУ им. Р.Е. Алексеева. Науч. рук. к.т.н., доц. Костромин С.В.
Перспективы применения метода лазерного поверхностного упрочнения детали зубчатое колесо после объемной термической обработки, выполненной на Нижегородском машиностроительном заводе из стали 20Х3НЗМФБА
3. **Шibaев П.Б.**, доц., КГЭУ. Науч. рук. Phd, к.х.н. Сироткин Р.О.
Сканирующая зондовая микроскопия на примере демо-режима NanoEducator
4. **Назаров М.Н.**, **Бохонов Г.Ю.**, **Соловьева А.А.**, студ., МГТУ им. Н.Э. Баумана. Науч. рук. д.т.н., проф. Федорова Л.В.; д.т.н., проф. Федоров С.К.
Результаты исследований по повышению долговечности деталей энергетического оборудования электромеханической обработкой
5. **Сироткин Р.О.**, Phd, доц., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Сироткин О.С.
Электронно-ядерная, молекулярная и надмолекулярная структура полимерных материалов и их физико-механические свойства
6. **Бунтин А.Е.**, ст. преп., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Сироткин О.С.
Определение диапазона и характера влияния микроструктуры неорганических веществ на их свойства

7. **Бунтин А.Е.**, ст. преп., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Сироткин О.С.
Современные технологии синтеза безуглеродных элементооксидных полимеров
8. **Павлов Д.Ю.**, **Павлова А.М.**, соиск., доц., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Сироткин О.С.
Влияние типа химической связи восстановителей оксида хрома на эффективность процесса
9. **Павлов Д.Ю.**, **Павлова А.М.**, соиск., доц., КГЭУ. Науч. рук. д.т.н., проф. Сироткин О.С.
Практическое применение данных о соотношении компонент гетероядерных связей микроструктуры некоторых неорганических веществ и материалов
10. **Садыков И.Р.**, **Фахрутдинов Р.А.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Сухарников А.Е.
Исследование структуры и свойств оптоволокна
11. **Юсупов Р.Т.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.х.н., с.н.с. Татаринцева Т.Б.
Производство металлургического кремния на заводе Silicium kazakhstan
12. **Тухватшина Л.М.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.х.н., с.н.с. Татаринцева Т.Б.
Вольфрам – тугоплавкий электротехнический проводниковый материал
13. **Кутлиев Р.Н.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.х.н., с.н.с. Татаринцева Т.Б.
Жидкие кристаллы – активные диэлектрические материалы
14. **Шаммасов Р.Н.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.х.н., с.н.с. Татаринцева Т.Б.
Тантал – сверхпроводниковый электротехнический материал
15. **Асхатов Р.И.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.х.н., с.н.с. Татаринцева Т.Б.
Фторопласты – твердые электроизоляционные материалы
16. **Харитонов А.В.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. Сулейманова А.Р.
Экология и естествознание
17. **Ефремов Д.А.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Женжурист И.А.
Экономическая эффективность некоторых технологических процессов в металлургии
18. **Евлюев Г.Д.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Женжурист И.А.
Различные виды литья в металлургии и их особенности
19. **Додов И.Р.**, студ., КГЭУ. Науч. рук. к.т.н., доц. Женжурист И.А.
Новые технологии литья в металлургии