

## **УВАЖАЕМЫЙ КОЛЛЕГА!**

**Ректорат, Ученый совет Казанского национального исследовательского технологического университета (КНИТУ) приглашает Вас принять участие в работе научной сессии по итогам 2015 года.**

**Секционные заседания состоятся с 2-6 февраля 2016 года. Заседания по секциям проводятся в соответствии с основными научными направлениями вуза.**

### **РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ СЕКЦИИ**

**Доклад на заседании секции – 15 минут**

**Вопросы на выступление – 5 минут**

**Заявки на использование проекционной техники необходимо подать не позднее, чем за 5 дней до начала работы секции в НИО, корпус «А», ауд. 200**

**Телефоны для справок: 231-42-90, 231-89-41**

**Материалы научной сессии размещены на сайте [www.kstu.ru](http://www.kstu.ru)**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА НАУЧНОЙ СЕССИИ.....</b>	<b>3</b>
<b>СЕКЦИЯ 1. МЕХАНИЗМ, ТЕРМОДИНАМИКА И КИНЕТИКА</b>	<b>5</b>
ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ В ГОМО- И ГЕТЕРОГЕННЫХ СИСТЕМАХ И МЕТОДЫ ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	
<b>СЕКЦИЯ 2. ТЕОРИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ.....</b>	<b>19</b>
<b>СЕКЦИЯ 3. НАПРАВЛЕННЫЙ СИНТЕЗ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ С ЗАДАННОЙ СТРУКТУРОЙ КАК ОСНОВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ.....</b>	<b>36</b>
<b>СЕКЦИЯ 4. СИНТЕЗ, ИССЛЕДОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКИХ И НЕОРГАНИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИХ В ПРОИЗВОДСТВЕ.....</b>	<b>42</b>
<b>СЕКЦИЯ 5. СОЗДАНИЕ НАУЧНЫХ ОСНОВ И РАЗРАБОТКА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ХИМИИ И НЕФТЕХИМИИ.....</b>	<b>63</b>
<b>СЕКЦИЯ 6. СОЗДАНИЕ НАУЧНЫХ ОСНОВ И РАЗРАБОТКА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДОБЫЧЕ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ И ГАЗА.....</b>	<b>88</b>
<b>СЕКЦИЯ 7. РАЗРАБОТКА ОСНОВ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, СОЗДАНИЕ ИНТЕНСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИХ АППАРАТУРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....</b>	<b>116</b>
<b>СЕКЦИЯ 8. ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЭНЕРГО- РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ АППАРАТЫ И ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ОБОРОННЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ.....</b>	<b>128</b>
<b>СЕКЦИЯ 9. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ И НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ.....</b>	<b>148</b>
<b>СЕКЦИЯ 10. ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И РАЗРАБОТКА НОВОЙ</b>	

ВЫСОКОИНТЕНСИВНОЙ МАССООБМЕННОЙ АППАРАТУРЫ. АНАЛИЗ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ХИМИИ И НЕФТЕХИМИИ.....	153
<b>СЕКЦИЯ 11.</b> ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ АКТОВ ТЕПЛОМАССООБМЕНА ПРОЦЕССОВ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ И РАЗРАБОТКА СПОСОБОВ ИХ ОБОБЩЕННОГО ОПИСАНИЯ.....	163
<b>СЕКЦИЯ 12.</b> ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ.....	170
<b>СЕКЦИЯ 13.</b> КОМПРЕССОРОСТРОЕНИЕ, ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ, МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ ДЕФОРМИРУЕМЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	203
<b>СЕКЦИЯ 14.</b> СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО: СОЦИАЛЬНЫЕ, ЭТНИЧЕСКИЕ, ПРАВОВЫЕ, КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЕ И ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ.....	233
<b>СЕКЦИЯ 15.</b> СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО: ЭКОНОМИЧЕСКИЕ, ПОЛИТИЧЕСКИЕ, ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	262
<b>СЕКЦИЯ 16.</b> ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ПОДГОТОВКИ, ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ.....	322
<b>СЕКЦИЯ 17.</b> СИНТЕЗ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ ИННОВАЦИОННЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ АКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ.....	340
<b>СЕКЦИЯ 18.</b> ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ В ОБОРОННЫХ И ГРАЖДАНСКИХ ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ.....	347
<b>СЕКЦИЯ 19.</b> ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА ПРЕВРАЩЕНИЙ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЖАРНО- И ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ.....	355
<b>СЕКЦИЯ 20.</b> ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ПИЩЕВЫХ	

ПРОИЗВОДСТВ.....	387
<b>СЕКЦИЯ 21. ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>	<b>413</b>
<b>СЕКЦИЯ 22. ПРОБЛЕМЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО</b>	
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....</b>	<b>464</b>
<b>СЕКЦИЯ 23. ВАКУУМНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ.....</b>	<b>472</b>
<b>СЕКЦИЯ 24. ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ</b>	
<b>ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....</b>	<b>477</b>
<b>СЕКЦИЯ 25. ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ</b>	
<b>ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....</b>	<b>495</b>
<b>СЕКЦИЯ 26. СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ В</b>	
<b>МЕДИЦИНЕ.....</b>	<b>513</b>
<b>СЕКЦИЯ 27. СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ В ХИМИЧЕСКОЙ</b>	
<b>ТЕХНОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ.....</b>	<b>519</b>
<b>АННОТАЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НАУЧНОЙ СЕССИИ</b>	
<b>БУГУЛЬМИНСКОГО ФИЛИАЛА ФГБОУ ВПО “КАЗАНСКИЙ</b>	
<b>НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ</b>	
<b>УНИВЕРСИТЕТ”.....</b>	<b>524</b>
<b>АННОТАЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НАУЧНОЙ СЕССИИ</b>	
<b>НИЖНЕКАМСКОГО ФИЛИАЛА ФГБОУ ВПО “КАЗАНСКИЙ</b>	
<b>НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ</b>	
<b>УНИВЕРСИТЕТ”.....</b>	<b>531</b>
<b>ДОПОЛНЕНИЕ К СЕКЦИИ 16. ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ.</b>	
<b>НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ПОДГОТОВКИ, ПЕРЕПОДГОТОВКИ И</b>	
<b>ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ.....</b>	<b>563</b>
<b>СОДЕРЖАНИЕ.....</b>	<b>564</b>