

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОГРАММА НАУЧНОЙ СЕССИИ	4
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	5
СЕКЦИЯ 4.1. МЕХАНИЗМ, ТЕРМОДИНАМИКА И КИНЕТИКА ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ В ГОМО - И ГЕТЕРОГЕННЫХ СИСТЕМАХ И МЕТОДЫ ИХ ИСЛЕДОВАНИЯ.....	7
СЕКЦИЯ 4.2. ТЕОРИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ	17
СЕКЦИЯ 4.3. НАПРАВЛЕННЫЙ СИНТЕЗ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ С ЗАДАННОЙ СТРУКТУРОЙ КАК ОСНОВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ	28
СЕКЦИЯ 4.4. СИНТЕЗ, ИССЛЕДОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЧЕСКИХ И НЕОРГАНИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИХ В ПРОИЗВОДСТВЕ	35
СЕКЦИЯ 4.5. Часть 1. СОЗДАНИЕ НАУЧНЫХ ОСНОВ И РАЗРАБОТКА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ХИМИИ И НЕФТЕХИМИИ	43
СЕКЦИЯ 4.5. Часть 2. СОЗДАНИЕ НАУЧНЫХ ОСНОВ И РАЗРАБОТКА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ХИМИИ И НЕФТЕХИМИИ	57
СЕКЦИЯ 4.6. СОЗДАНИЕ НАУЧНЫХ ОСНОВ И РАЗРАБОТКА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В НЕФТЕПРОМЫСЛОВОЙ ХИМИИ	63
СЕКЦИЯ 4.7. РАЗРАБОТКА ОСНОВ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, СОЗДАНИЕ ИНТЕНСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИХ АППАРАТУРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	66
СЕКЦИЯ 4.8. Часть1. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ. РАЗРАБОТКА НАУЧНЫХ ОСНОВ И ТЕХНОЛОГИЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ОТ ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ.....	71
СЕКЦИЯ 4.8. Часть2. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ. РАЗРАБОТКА НАУЧНЫХ ОСНОВ И ТЕХНОЛОГИЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ОТ ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ.....	77

СЕКЦИЯ 4.9. РАЗВИТИЕ МЕТОДОЛОГИИ ОПТИМАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ НА БАЗЕ СОПРЯЖЕННОГО ФИЗИЧЕСКОГО И МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	88
СЕКЦИЯ 4.10. ОСНОВЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И РАЗРАБОТКА НОВОЙ ВЫСОКОИНТЕНСИВНОЙ МАССООБМЕННОЙ АППАРАТУРЫ. АНАЛИЗ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ХИМИИ И НЕФТЕХИМИИ.....	91
СЕКЦИЯ 4.11. ТЕРМОДИНАМИКА МНОГОФАЗНЫХ СИСТЕМ В ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЯХ ХИМИЧЕСКИХ И НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ.....	94
СЕКЦИЯ 4.12. ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ АКТОВ ТЕПЛОМАССООБМЕНА ПРОЦЕССОВ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ И РАЗРАБОТКА СПОСОБОВ ИХ ОБОБЩЕННОГО ОПИСАНИЯ.....	97
СЕКЦИЯ 4.13. ГИБКИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СИСТЕМЫ. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ. ПРИБОРОСТРОЕНИЕ.....	105
СЕКЦИЯ 4.14. МАШИНОСТРОЕНИЕ. КОМПРЕССОРОСТРОЕНИЕ. КОМПРЕССОРНЫЕ И ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАШИНЫ.....	115
СЕКЦИЯ 4.15. СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО: СОЦИАЛЬНЫЕ, ЭТНИЧЕСКИЕ, ПРАВОВЫЕ, КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЕ И ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ	127
СЕКЦИЯ 4.15a. СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО: ЭКОНОМИЧЕСКИЕ, ПОЛИТИЧЕСКИЕ, ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	147
СЕКЦИЯ 4.16. ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ПОДГОТОВКИ, ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ.....	180
СЕКЦИЯ 4.17. СИНТЕЗ И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ НА ИХ ОСНОВЕ.....	192
СЕКЦИЯ 4.18. КОНВЕРСИЯ И ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ. ДВОЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	197
СЕКЦИЯ 4.19. ТЕОРИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ДЕМОНТАЖА, РАССНАРЯЖЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ БОЕПРИПАСОВ И СРЕДСТВ ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ.....	209
СЕКЦИЯ 4.20. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ	212

СЕКЦИЯ 4.21. ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ	233
СЕКЦИЯ 4.22. ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	246
СЕКЦИЯ 4.23. ПРОБЛЕМЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	256
СЕКЦИЯ 4.24. ВАКУУМНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ.....	265
СЕКЦИЯ 4.25. ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИЕ И НАНО-ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	268
СЕКЦИЯ 4.26. ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ	280
АННОТАЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НАУЧНОЙ СЕССИИ БУГУЛЬМИНСКОГО ФИЛИАЛА ГОУ ВПО "КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"	291
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.....	296
СОДЕРЖАНИЕ.....	307