

# СОДЕРЖАНИЕ

## Часть 2

### Секция 3. Современные химические технологии и физические процессы

1. Shulyakova M.A., Konon A.D. (*National university of Food Technologies, Kiev*) Synthesis of surface-active substances under the conditions of growth of rhodococcus erythropolis imv ac-5017 and acinetobacter calcoaceticus imv b-7241 on the mixtures of growth substrates. 5
2. Shulyakova M.A., Khomyak D.I. (*National university of Food Technologies, Kiev*) Bioconversion of waste products of biodiesel production in surface-active substances of rhodococcus erythropolis imv ac-5017, acinetobacter calcoaceticus imv b-7241 and nocardia vaccini k-8 7
3. Андреев Д.А. (*ФГБОУ «Омский государственный технический университет», г. Омск*) Исследование поверхности меди с нанометровым пространственным разрешением. *Руководитель – к.х.н., доцент Даньшина В.В.* 9
4. Андреева Е.В., Процкая Л.А., Смирнова Т.Б. (*ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина»*) Электрохимический синтез лактулозы. 11
5. Андрейкова Л.Н., Велижанина А.Н. (*ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске*) Разработка и исследование резинокордного композита с высоким уровнем прочности связи. 12
6. Андрейкова Л.Н., Митряева Н.С. (*ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске*) Исследование новых типов смазок для нанесения на пресс-формы при вулканизации резиновых изделий. 14
7. Бабочкова Н. А., Ходакова С.Я. (*ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске*) Совершенствование технологического процесса получения бутадиев нитрильных каучуков. 16
8. Брейтер Ю.Л. (*ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске*) Тенденции развития резиносмесительного оборудования. 18
9. Брейтер Ю.Л., Баштанник К.С. (*ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске*) Совершенствование технологического процесса получения пропилена из пропан-пропиленовой фракции на ОАО "Омский каучук". 21
10. Брейтер Ю.Л., Ларин А.Д. (*ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске*) Новая технология изготовления базальто-полимерного материала. 24
11. Брейтер Ю.Л., Полякова Н.О. (*ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске*) Совершенствование технологического процесса диспропорционирования канифоли. 25
12. Брейтер Ю.Л., Пронина Т.С. (*ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске*) Технология нанесения полимерных защитных покрытий на детали трубопроводов. 27
13. Брейтер Ю.Л., Тюменцев И.П. (*ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске*) Особенности производства пропилена на ООО «Полиом». 29
14. Брейтер Ю.Л., Яковлева Е.А. (*ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске*) Совершенствование технологического процесса изготовления полимерных изделий для ракетно-космической техники на ФГУП ПО «Полет». 31
15. Бублова А.С. (*ФГБОУ ВПО «Омский государственный технический университет», г. Омск*) Осветительная люминесцентная аппаратура: современные достижения и светотехнические решения. *Руководитель – к.т.н., доцент Волкова В.К.* 33
16. Волкова Н.А., Ходакова С.Я. (*ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске*) Исследование возможности получения бутадиев-метилстирольного каучука с применением инициатора гидроперекиси диизопропилбензола. 34
17. Выдашенко А. Ю. (*БОУ «Средняя школа № 41»*) Современные методы утилизации шин и резинотехнических изделий. *Руководитель – старший преподаватель Н.Л. Левченко* 35
18. Гачегова И.С., Ходакова С.Я. (*ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет* 36

- технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) Исследование эффективности применения гидроперекиси диизопрпилбензола при производстве бутадиен-нитрильных каучуков.
19. Грабович Д.М. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) Разработка технологии литьевых деталей из поликапроамида для пожарных гидрантов. *Руководитель – д.т.н., профессор Никитин Ю.Н.* 38
  20. Дьченко Е.А. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) Экологическая опасность резин для автомобильных шин. *Руководитель – к.х.н., доцент Хомич В.А.* 40
  21. Дюрягина А. В. (ФГБОУ ВПО «Омский государственный технический университет», г. Омск) Влияние физических факторов на цветовоспроизведение в полиграфии *Руководители – к.х.н., доцент Даньшина В.В., к.т.н., доцент Волкова В.К.* 44
  22. Емельцова Е.А., Медведева Е.С. (ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», г. Казань) Оценка потребительских свойств обуви из натурального кожаного материала после модификации плазмой высокочастотного емкостного разряда пониженного давления. 45
  23. Еремин Е.В., Слатвицкий А.А. (ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет, г. Пенза) О возможности создания промышленного кондиционера испарительно-вихревого типа. *Руководитель – д.т.н., профессор Курносов Н.Е.* 47
  24. Карасева Ю.С. (ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», г. Казань) Исследование стабилизирующей эффективности действия полисульфидных добавок с пространственно затрудненным фенольным фрагментом при термостарении СКИ-3. *Руководитель – д.х.н., профессор Черезова Е.Н.* 49
  25. Карпова О.Г. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) Дисперсный кремнезем как наполнитель шинных резин. *Руководитель – к.х.н., доцент Хомич В.А.* 51
  26. Ковалев С.Ю., Фомичев И.Н. (ФГБОУ СПО «Омский химико-механический колледж», г. Омск) Внедрение нейронных сетей в автоматизированную систему управления химико-технологических процессов. 54
  27. Конькова О.М., Скобова Н.В. (УО «Витебский государственный технологический университет», г. Витебск, Республика Беларусь) Исследование свойств хлопчатобумажной ткани с использованием комбинированных высокоусадочных нитей при тепловой обработке. 57
  28. Котолевич Ю.С., Шарафутдинов М.Р., Сукнев А.П., Цырульников П.Г., Гончаров В.Б., Низовский А.И. (Институт проблем переработки углеводов СО РАН, ФГБУН Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН., ФГБУН Институт катализа имени Г.К. Борескова СО РАН) Фазовые превращения при синтезе катализаторов Ag/CT, Ag/SiO<sub>2</sub>/CT И Ag/ $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>/CT и их каталитическая активность в реакции эпексидирования этилена. 59
  29. Кулеева Д.Р. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) Колоидно-химические представления процессов получения вулканизатов с волокнистыми наполнителями. *Руководитель – к.х.н., доцент Хомич В.А.* 63
  30. Левченко Н.Л. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) Расчет жесткости резинокордной оболочки подвески транспортного средства. 66
  31. Максименко А.О., Остроущенко Е.А. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) Перспективы производства и применения полимеров пропилена в России. *Руководитель – д.т.н., профессор Никитин Ю.Н.* 68
  32. Максимович Е.С., Сакевич В.Н. (Витебский государственный технологический университет, г. Витебск) Управление свойствами технологических жидкостей кавитационным воздействием. 71
  33. Максютя А.И., Никитин Ю.Н. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) Этапы развития технологии крупнотоннажного каучука для резиновых технических изделий общего назначения. 75
  34. Мардонов С.Э., Шарипов М.С. (Бухарский государственный университет имени Ф. Ходжаева, г. Бухара, Узбекистан) Реологические и печатно-технические свойства печатных красок на основе загусток электрохимического модифицированного крахмала. *Руководитель – д.х.н., проф. Яриев О. М.* 78
  35. Медведева К.А., Пилишкина Л.М. (ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», ООО НПФ «РЕКОН», г. Казань) 81

- Применение новых аминофенольных соединений в качестве отвердителей в составе полимерцементных материалов. *Руководители – д.х.н., профессор Черезова Е.Н., к.х.н., директор Мангушева Т.А.*
36. Мозолевская Г.Ю., Никитин Ю.Н. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) Исследование влияния ненасыщенности бутадиен-нитрильного каучука на усиление его печным техуглеродом. 82
  37. Небыков А.В. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) Усовершенствование технологии производства маслonaполненных бутадиен стирольных каучуков на ОАО «Омский каучук». *Руководитель – доцент, к.т.н, Андрейкова Л.Н.* 85
  38. Недовба А.Н. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) Исследования нанокomпозитов в производстве шинных резин. *Руководитель – доцент, к.т.н, Андрейкова Л.Н.* 87
  39. Низамова Г.А. (ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», г. Казань) Разработки и внедрение новых термоклеевых прокладочных материалов в производство одежды. 89
  40. Овчинникова Е.В. (УО «Витебский государственный технологический университет», г. Витебск) Текстильные материалы в обувном производстве. *Руководитель – д.т.н., профессор Буркин А.Н.* 92
  41. Пудова А.С. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) Принципы нормирования расхода лакокрасочных материалов для покрытия деталей. *Руководитель – к.х.н., доцент Хомич В.А.* 93
  42. Рябушкин Д.Ф. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) Разработка технологического процесса блокирования водопритоков в скважину полимерными материалами. 96
  43. Сазонова А.В. (ФГБОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет», г. Курск) Сорбционное концентрирование катионных красителей на природном карбонате. *Руководитель – к.х.н., доцент В.С. Мальцева* 98
  44. Скачкова О.Г. (УО «Витебский государственный технологический университет», г. Витебск, Республика Беларусь) Факторы, оказывающие влияние на качество обуви внутреннего способа формования на стадии проектирования. *Руководитель – д.т.н., профессор Буркин А.Н.* 101
  45. Смазнова Н.С., Никитин Ю.Н. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) О роли русских учёных в решении проблемы синтеза каучука. 103
  46. Суворова А.С., Никитин Ю.Н. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г.Разумовского», филиал в г. Омске) Повышение прочностных свойств резин путем комбинирования углеродных наполнителей, различающихся по структурности. 105
  47. Сушко К.В. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) Изучение эффективности применения заблокированного  $\epsilon$ -капролактана полиизоционата бкапиц-дбс в рецептуре обкладочных резин. *Руководитель – старший преподаватель Н.Л. Левченко* 108
  48. Фатоев И.И., Беков У.С. (Бухарский инженерно-технический институт высоких технологий г. Бухара, Республика Узбекистан) Физико-химическая стойкость и механические свойства композитов с реакционноспособными наполнителями в жидких агрессивных средах. 111
  49. Ходакова С.Я., Климентова И.А. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г.Разумовского», филиал в г. Омске) Исследование экологически чистых наполнителей в маслостойких эластомерных композициях. 115
  50. Ходакова С.Я., Телятников А.А. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г.Разумовского», филиал в г. Омске) Исследование резин на основе бутил каучука в агрессивных средах. 116
  51. Ходакова С.Я., Решетникова Е.А. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г.Разумовского», филиал в г. Омске) Исследование модифицированного углеродного порошка в эластомерных композициях. 118
  52. Ходакова С.Я., Степанова М.Н. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г.Разумовского», филиал в г. Омске) Разработка эластомерной композиции для обрезинивания анидных кордных тканей. 119
  53. Черноиванов А.Ю., Светикова С.В. (ФГБОУ СПО «Омский химико-механический колледж» г. Омск) Изменение состава и выхода продуктов крекинга. 121

#### **Секция 4. Фундаментальные проблемы современного машиностроения**

1.	Бафоев Д.Х., Бехбудов Ш.Х. ( <i>«Бухарский инженерно-технический институт высоких технологий», г. Бухара</i> ) Совершенствование питателя марки ПД к пильному джину.	124
2.	Бехбудов Ш.Х., Бафоев Д.Х. ( <i>«Бухарский инженерно-технический институт высоких технологий», г. Бухара</i> ) Прочность и устойчивость швейной иглы.	125
3.	Васенин Ф.В., Солдаткин А.В. ( <i>ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске</i> ) Разработка установки для очистки замазученных колес перед замедлителями сортировочной горки.	129
4.	Гасан А.В., Перов С.А. ( <i>ФГБОУ ВПО «Омский танковый инженерный институт имени Маршала Советского Союза П.К. Кошерева», г. Омск</i> ) Математическая модель рабочего процесса поршневой части двигателя внутреннего сгорания. <i>Руководитель – Прокопенко Н.И.</i>	132
5.	Гасан А.В., Ткачев В.А. ( <i>ФГБОУ ВПО «Омский танковый инженерный институт имени Маршала Советского Союза П.К. Кошерева», г. Омск</i> ) Математическая модель износа деталей цилиндро-поршневой группы. <i>Руководитель – Прокопенко Н.И.</i>	137
6.	Киселева С.В., Миронова А.Л. ( <i>ФГБОУ ВПО «Ливенский филиал Госуниверситета-УНПК», г. Ливны</i> ) Проблема инженерного образования как одна из фундаментальных проблем современного машиностроения. <i>Руководитель – Харькова Е.М.</i>	139
7.	Кулешова А.А. ( <i>ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске</i> ) Развитие инженерной графики, как основы машиностроения. <i>Руководитель – Полит Л.П.</i>	142
8.	Лебедев Ю.М., Беляев Н.В. ( <i>ФГБОУ ВПО «Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия», г. Омск</i> ) Анализ критериев эффективности автогрейдера.	143
9.	Терещенко Е.С., Шабалин Д.В. ( <i>ФГБОУ ВПО «Омский танковый инженерный институт имени Маршала Советского Союза П.К. Кошерева», г. Омск</i> ) К вопросу о повышении энергетических показателей дизеля с газотурбинным наддувом. <i>Руководитель – Щербаков В.С.</i>	146
10.	Хаджидов С.И., Белоусов В.П. ( <i>ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске</i> ) Энергетический метод и программа MATHCAD.	149
11.	Хомутов А.А., Шабалин Д.В. ( <i>ФГБОУ ВПО «Омский танковый инженерный институт имени Маршала Советского Союза П.К. Кошерева», г. Омск</i> ) Предпусковой подогрев двигателей внутреннего сгорания. <i>Руководитель – Щербаков В.С.</i>	153
12.	Шабалин Д.В., Терещенко Е.С. ( <i>ФГБОУ ВПО «Омский танковый инженерный институт имени Маршала Советского Союза П.К. Кошерева», г. Омск</i> ) К вопросу о повышении эффективности газотурбинного наддува дизеля. <i>Руководитель – Щербаков В.С.</i>	157
13.	Шабловский А.А., Белоусов В.П. ( <i>ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске</i> ) Метод начальных параметров при определении перемещений прямого изгиба.	161

## **Секция 5. Математические модели, методы и информационные технологии в решении профессиональных задач**

1.	Абидова З.К. ( <i>Бухарский инженерно-технический институт высоких технологий</i> ) Об одной нестационарной задаче движения двухфазных смесей в вертикальных трубах <i>Руководитель – д.т.н., профессор Умаров А.И.</i>	167
2.	Абрамова И.А., Артемова А.В. ( <i>Филиал "Западно-Сибирский" ООО "Евросеть-Ритейл", ФГБОУ ВПО «Омский государственный технический университет»</i> ) Применение многокритериальной оптимизации для формирования группы специалистов <i>Руководитель – д.ф.-м.н., профессор Колоколов А.А.</i>	169
3.	Агзамова Г.М. ( <i>ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»</i> ) Проектирование интеллектуальных систем управления динамическими объектами на основе четких когнитивных моделей <i>Руководитель – д.т.н., профессор Каяшев А.И.</i>	170
4.	Агзамова Г.М. ( <i>ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»</i> ) Когнитивный подход к исследованию плохоструктурированных систем (на примере флотации). <i>Руководитель – д.т.н., профессор Каяшев А.И.</i>	172
5.	Ануфриенко Е.П. ( <i>ФГБОУ ВПО «Омский государственный технический университет»</i> ) Исследование адсорбции методом статистического моделирования. <i>Руководитель – к.х.н., ст. преподаватель Фелелов В.Ф.</i>	174

6. Афанасьева Л.Д., Заборская С.А. (ФГБОУ ВПО «Омский государственный университет имени Ф.М. Достоевского», Филиал ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского» в г. Омске) Решение некоторых задач формирования учебных групп. *Руководитель – д.ф.-м.н., профессор Колоколов А.А.* 175
7. Бегун И.П., Ботезат Л.А. (УО «Витебский государственный технологический университет») Принятие проектных решений в процессе проектирования повседневной одежды спортивного стиля. 178
8. Борозна В.Д., Дмитриев А.П. (УО «Витебский государственный технологический университет») Определение величин деформаций обувных материалов при формировании поверхностями тел вращения. *Руководитель – д.т.н., профессор Буркин А.Н.* 180
9. Браславский А.В., Худайбергенов Г.Ж. (Rost Group & Technology Co. Ltd., Taiwan, R.O.C., Филиал ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского» в г. Омске) Перспективные методы осаждения тонких пленок аморфного кремния. 183
10. Гриб К.Ю. (Филиал ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского» в г. Омске) Об организации входного контроля знаний математики посредством компьютерного тестирования. *Руководитель – доцент Заславская С.Е.* 187
11. Давыдов А.И. (ФГБОУ ВПО «Омский государственный университет путей сообщения») Повышение эффективности теплотехнической работы в локомотивном депо на основе современных информационных технологий. 188
12. Деревягина К.Е., Малькова Н.Ю. (Филиал ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского» в г. Омске) Организация изучения математики в образовательных заведениях сибирского казачьего войска в XIX веке. *Руководитель – доцент Заславская С.Е.* 190
13. Долгова Н.А., Кан И.Е. (ФГБОУ ВПО «Омский государственный институт сервиса», ФГБОУ ВПО «Омский государственный университет имени Ф.М. Достоевского») Вопросы автоматизации проектирования изделий платьево-блузочного ассортимента *Руководитель – д.ф.-м.н., профессор Колоколов А.А., к.ф.-м.н. Ягофарова Д.И* 194
14. Загидулина Я.Ш. (ФГБОУ ВПО «Омский государственный университет им. Ф.М.Достоевского») Исследование взаимодействия мощного лазерного излучения с YBCO керамикой. *Руководитель – к.ф.-м.н., доцент Серопян Г.М.* 196
15. Казанцева Е.Е., Павлюченко П.Е. (ФГБОУ ВПО «Омский государственный университет имени Ф.М.Достоевского») Исследование взаимодействия ультрафиолетового лазерного излучения с тонкими пленками YBCO. *Руководители – к.ф.-м.н., доцент Серопян Г.М., к.ф.-м.н., доцент Сычев С.А.* 199
16. Коваль А.А. (Омский филиал ФГБУН Института математики имени С.Л. Соболева СО РАН) О максиминной задаче размещения опасных объектов на плоскости. *Руководитель – д.ф.-м.н., профессор Забудский Г.Г.* 202
17. Маринова А.И. (ФГБОУ ВПО «Омский государственный университет имени Ф.М. Достоевского») Об одной задаче формирования производственных групп. *Руководитель – д.ф.-м.н., профессор Колоколов А.А.* 204
18. Михаль В.А., Семерханова Е.Я. (Омский филиал Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН, ФГБОУ ВПО «Омский государственный технический университет») Повышение эффективности деятельности системы предприятий на основе оптимизации использования ресурсов. *Руководители – д.ф.-м.н, профессор Колоколов А.А., к.э.н., доцент Степанова Т.Ю.* 206
19. Орлова Т.М. (ФГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия» МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ России) О решении некоторых задач проектирования сложных изделий. *Руководитель – д.ф.-м.н., профессор Колоколов А.А.* 208
20. Перегудов С.П. (Филиал ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского» в г. Орехово-Зуево Московской области) Модель регрессии для автосалона. *Руководитель – к.ф.-м.н., доцент Сачкова Е.Н.* 212
21. Плаксина Н.В. (ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет») Эффект транспортного парадокса при моделировании дорожной сети города. *Руководитель – д.ф.-м.н., профессор Мазалов В.В.* 214
22. Тонких О.Е. («Новосибирский технологический институт (филиал) «Московский государственный университет дизайна и технологии») Исследование деформационных свойств волокнистых систем посредством компьютерных технологий. *Руководитель – д.т.н., профессор Железняков А.С.* 218
23. Тонконогов А.А. (Филиал ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского» в г. Омске) Организация 218

- широкополостного доступа в Интернет. *Руководитель – ст. преподаватель Борисевич В.И.*
24. Труханов А.Г. (ФГБОУ ВПО «Омский государственный технический университет») 222  
 Моделирование адсорбции CO и O<sub>2</sub> на поверхности твердого тела. *Руководитель – к.х.н., ст. преподаватель Горбунов В.А.*
25. Тушинский А.В. (Филиал ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет 224  
 технологий и управления имени К.Г. Разумовского» в г. Омске) Управляемость автомобиля и факторы, на нее влияющие. *Руководитель – д.т.н., профессор Николаев В.А.*
26. Чистохина П.И. (Филиал ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет 228  
 технологий и управления имени К.Г. Разумовского» в г. Омске) Компьютерные программы-помощники для студентов, изучающих теплотехнические дисциплины. *Руководитель – к.т.н., доцент Подковко Н.Ф.*
27. Юдина М.А. (ФГБОУ ВПО «Омский государственный университет путей сообщения») 230  
 Методы исследования территориальной дифференциации. *Руководитель – к.э.н., профессор Воронин В.Г.*

## **Секция 6. Гуманитарные аспекты научно-технического прогресса**

1. Варова К.А. (ФГБОУ ВПО «Омский государственный педагогический университет», г. Омск) 235  
 Самоформирование в эпоху технической культуры. *Руководитель – д.ф.н., профессор Денисов С.Ф.*
2. Воронин Е.А. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и 237  
 управления им. К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) Альтернативные картины мира в современной культуре: инновационный традиционализм. *Руководитель – к.и.н., доцент Герасимов Ю.В.*
3. Горина А.В. (ФГБОУ ВПО «Омский государственный педагогический университет») 240  
 Эксперты и их роль в культуре. *Руководитель – д.ф.н., профессор Денисов С.Ф.*
4. Долганова А.Е. (ФГБОУ ВПО «Омский государственный технический университет», г. Омск) 244  
 Методы фототерапии как одна из современных технологий социальной работы. *Руководитель – ст. преподаватель Карпунина А.В.*
5. Захарченко А.С. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и 248  
 управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) Функциональная грамотность как проблема XXI века. *Руководитель – к.п.н., доцент Фролова П.И.*
6. Китнис Т. (Паломнический центр Св. апостола Фомы в Европе г. Трир, Германия, St. Tomas 250  
 TdF) Туринская плащаница – пятое Евангелие XX века.
7. Китнис Т. (Паломнический центр Св. апостола Фомы в Европе г. Трир, Германия St. Tomas 254  
 TdF) Хитон спасителя – необыкновенное путешествие святых.
8. Костюхина Е.В. (ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический 256  
 университет», г. Казань) Семантика цвета в татарском костюме на примере костюма казанских татар XVIII-XIX вв. *Руководитель – д.т.н., профессор Махоткина Л.Ю.*
9. Кочкарёва И.В. (ФГБОУ ВПО «Омский государственный педагогический университет») 258  
 Структурные характеристики рефлексивного механизма мобилизации ресурсов совладающего поведения.
10. Кулешова А.А. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и 261  
 управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) «Третья столица»: к истории белого Омска. *Руководитель – к.и.н., доцент Скрипкина Е.В.*
11. Лазарева И. В. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и 264  
 управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) Эффективное изучение иностранного языка в заочном вузе глазами студента. *Руководитель – ст. преподаватель Тарасова И.А.*
12. Манушин Д.В. (ЧОУ ВПО «Институт экономики, управления и права (г. Казань)» 268  
 Совершенствование государственного регулирования научно-технического прогресса в условиях экономического кризиса.
13. Павлова К.Ю. (ФГБОУ ВПО «Омский государственный технический университет», г. Омск) 272  
 Изменения в социальной активности людей с ограниченными возможностями здоровья в аспекте научно-технического прогресса. *Руководитель – к.и.н., ст. преподаватель Замиралова Т.А.*
14. Пимонова У.В. (ФГБОУ ВПО «Омский Государственный Технический Университет», г. 276  
 Омск) Политическая элита. *Руководитель – ассистент Кваинин В. П.*
15. Селин Д.В. (ФГБОУ ВПО «Омский государственный педагогический университет», г. Омск) 279  
 Особенности этнической идентичности личности в юношеском возрасте. *Руководитель –*

- к.п.н., доцент Черкевич Е.А.*
16. Тарасова И.А. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) К вопросу о педагогическом моделировании. 282
  17. Тимошенко Н.Б. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) Социопсихологическое исследование ролевых ожиданий и притязаний в браке: к постановке проблемы *Руководитель – к.и.н., доцент Герасимов Ю.В., ст. преподаватель Горина А.В.* 285
  18. Уржумова Е.А. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) Современное городское просторечие. *Руководитель – к.п.н., доцент Фролова П.И.* 289
  19. Фомина А.И., Шеффер Н.С. (ФГБОУ ВПО «Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия», г. Омск) Особенности инновационного развития Омской области. *Руководитель – к.э.н., профессор Глухова З.В.* 291
  20. Цебенко И.В., Черкевич Е.А. (ФГБОУ ВПО «Омский государственный педагогический университет», г. Омск) Рефлексия в переживании кризиса жизнедеятельности у разведенных людей. 294
  21. Черкасова К.А. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) Политическая культура современной России: характерные черты и перспективы развития. *Руководитель – к.и.н., доцент Степанов В.Е.* 297

### **Казачество в современной России: инновации и традиции**

1. Акчурина Ю.Н., Пучков Е.С. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», Пензенский институт технологий и бизнеса г. Пенза) Образованное казачество – опора государства. *Руководитель – атаман Пензенского Союза казаков Пучков Е.С.*
2. Кондрашова О.А., Лычко И.А. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске). Бытовое казачество и эстетика женского казачьего костюма. *Руководитель – ст. преподаватель Захарченко Е.Г.*
3. Крихта А.Н. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) Система традиционного казачьего мужского костюма. *Руководитель – старший преподаватель Захарченко Е.Г.*
4. Кудряков И.О. (ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет», г. Санкт-Петербург) Факторы процесса структуризации современного донского казачества. *Руководитель – д.ф.н., профессор Козловский В.В.*
5. Лолаева А.В. (ФГБОУ ВПО Северо-Осетинский государственный педагогический институт г. Владикавказ) Традиции и инновационные процессы в осетино-казацких отношениях.
6. Пузырева А.И. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени Разумовского», филиал в г. Омске) Исторические особенности жизни казачества. *Руководитель – доцент Кузнецова А.Я.*
7. Титова Л.К. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) Исторические этапы Сибирского казачьего войска. *Руководитель – доцент Кузнецова А.Я.*
8. Титова Л.К., Грищенко Т.В. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) Не ходи босой, казачка! *Руководитель – старший преподаватель Гнездилова О.Г.*
9. Фролова П.И., Роганская А.Д. (ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского», филиал в г. Омске) Образ казака в современном анекдоте.

### **Секция 7. Автоматизация систем моделирования и диагностики технологических процессов и производств**

1. Ананьева Н.Г. (ФГБОУ ВПО «Омский государственный университет путей сообщений», г. 328

- Омск) Система безопасности на малодеятельных железнодорожных переездах. *Руководитель – к.т.н., доцент Чижма С.Н.*
2. Асраев З.Р., Раззоков Ш.И. (*«Бухарский инженерно-технический институт высоких технологий», г. Бухара*) Алгоритмы устойчивого оценивания параметров управляемых объектов. *Руководитель – к.ф.-м.н., доцент Ёдгоров О.О.* 332
  3. Денисова Н.Н., Строганова Н.В. (*Филиал ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского» г. Омск*). Анализ тенденций развития систем диагностики гидроприводов. *Руководитель – д.т.н., профессор Щербаков В.С.* 334
  4. Долган М.И. (*«Витебский государственный технологический университет», Беларусь, г. Витебск*) Модернизация прибора для оценки износостойкости материалов для низа обуви. *Руководитель – д.т.н., профессор Буркин А.Н.* 338
  5. Игнатов С.Д. (*ФГБОУ ВПО «Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия», г. Омск*) Влияние конструктивных параметров гусеничной ленты на процесс буксования. *Руководитель – к.т.н., доцент Сухарев Р.Ю.* 340
  6. Казакова Д.И., Хамраева С.А. (*«Бухарский инженерно-технический институт высоких технологий», Республика Узбекистан, г. Бухара*) Равномерное распределение воздуха в камерной сушке. *Руководитель – Казакова Д. И.* 344
  7. Ковалев С.Ю. (*ФГБОУ СПО «Омский химико-механический колледж», г. Омск*) Внедрение нейронных сетей в автоматизированную систему управления химико-технологических процессов. *Руководитель – Фомичев И. Н.* 345
  8. Корнев И.М. (*ФГБОУ ВПО «Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия», г. Омск*) Переходные характеристики скрепера-планировщика. *Руководитель – д.т.н., профессор Щербаков В.С.* 348
  9. Котов А.В. (*ФГБОУ ВПО «Омский государственный университет путей сообщения», г. Омск*) Диагностирование технического состояния рельсовых цепей. *Руководитель – к.т.н., доцент Сероштанов С.С.* 351
  10. Котькин С.В. (*ФГБОУ ВПО «Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия» г. Омск*) Алгоритм оптимизации управляемых координат крана с учетом кинематической избыточности. *Руководитель – д.т.н., профессор Щербаков В.С.* 353
  11. Кузнецова О.С. (*Новосибирский технологический институт (филиал) «Московский государственный университет дизайна и технологии», г. Новосибирск*) Разработка мехатронных модулей затяжных машин. *Руководитель – д.т.н., декан Соколовский А.Р.* 357
  12. Курбацкая О.В., Курбацкая С.В. (*ФГБОУ ВПО «Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия», г. Омск*) Моделирование сопротивления передвижению мостового крана. *Руководитель – Галдин Н.С.* 361
  13. Лисин А.О. (*ФГБОУ ВПО «Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия», г. Омск*) Математическая модель одноковшового экскаватора. *Руководитель – Щербаков В.С.* 364
  14. Лукаш Ю.А. (*филиал ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского» в г. Омске*) Некоторые особенности современной методики проектирования электроприводов. *Руководитель – Подковко Н.Ф.* 367
  15. Макашин Д.С. (*ОАО «Высокие Технологии», г. Омск, ФГБОУ ВПО «Омский государственный технический университет», г. Омск*) Прогнозирование стойкости режущего инструмента при обработке вязких материалов. *Руководитель – д.т.н., профессор Попов А. Ю.* 370
  16. Макеев В.И. (*ФГБОУ ВПО «Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия», г. Омск*) Управление строительными машинами с помощью системы GPS и глонасс. *Руководитель – Щербаков В.С.* 372
  17. Меркушева Ю.Е. (*ФГБОУ ВПО «Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия», г. Омск*) Параметры золотникового гидрораспределителя. *Руководитель – Щербаков В.С.* 375
  18. Нарзиев У.З., Сафаров Е.Т. (*«Бухарский инженерно-технический институт высоких технологий», г. Бухара*) Регулярные алгоритмы адаптивного оценивания вектора состояния управляемых объектов. *Руководитель – д.т.н., профессор Игамбердиев Х.З.* 377
  19. Носов К.Ю. (*ФГБОУ ВПО «Омский государственный университет путей сообщения», г. Омск*) Анализ исследования системы пропускания обратного тягового на железнодорожном транспорте. *Руководитель – к.т.н., доцент Сероштанов С.С.* 379
  20. Паркова С.Н. (*ФГБОУ ВПО «Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия», г. Омск*) Применение строительного манипулятора для строительства временных дорог. *Руководитель – Руппель А.А.* 382
  21. Полонская Н.С. (*ФГБОУ ВПО «Омский государственный университет путей сообщения», г.* 384



- Омск*) Построение алгоритма диагностирования для схем электропитания перегонных устройств железнодорожной автоматики на основе информативной ценности признаков. *Руководитель – к.т.н., доцент Соколов М.М.*
22. Портнова А.А. (ФГБОУ ВПО «Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия», г. Омск) Системы рулевого управления автогрейдеров. *Руководитель – Щербаков В.С.* 389
23. Сергиенко К.А. (Новосибирский технологический институт (филиал) «Московский государственный университет дизайна и технологии», г. Новосибирск) Компьютерные технологии исследований деформационных параметров волокнистых систем. *Руководители – д. т. н., проф. Железняков А.С., доц. Елтышева В.А.* 392
24. Файзиев Ш.И., Ёдгорова О.О. («Бухарский инженерно-технический институт высоких технологий», г. Бухара) Алгоритмы оценивания обобщенного вектора состояния динамических систем. *Руководитель – к.т.н., доцент Абдурахманова Ю.М.* 395
25. Ханкельдыева З.Х. («Бухарский инженерно-технический институт высоких технологий», г. Бухара) Регулярные алгоритмы последовательного оценивания вектора параметров управляющего устройства. *Руководитель – д.т.н., профессор Игамберидев Х.З.* 397
26. Циркин В.С., Чижма С.Н. (ФГБОУ ВПО «Омский государственный университет путей сообщения», г. Омск) Распознавание и регистрация событий в электрических сетях. *Руководитель – к.т.н., доцент Чижма С.Н.* 399
27. Шеховцова Д.А. (ФГБОУ ВПО «Сибирская государственная автомобильно-дорожная академия», г. Омск) Выбор и обоснование расчетной схемы одноковшового экскаватора с гидроприводом. *Руководитель – Руппель А.А.* 401