

ТЕМЫ ВКР 2025-2026 уч.год

1. Модификация электропроводящих свойств катодных материалов литий-ионных аккумуляторов с использованием графеновых частиц, полученных методом жидкофазной эксфолиации
2. Получение и изучение свойств ферментного препарата гомологичной б-ксилозидазы *Penicillium verruculosum*
3. Лактоферрин: его выделение и бактериолитические свойства
4. Латеральный проточный иммуноанализ с использованием золотых наночастиц разной морфологии
5. Поиск метаболических маркеров действия противоопухолевых препаратов в моделях рака молочной железы с использованием многокомпонентного анализа метаболитов
6. Получение и характеристика блок-иономерных комплексов на основе ферментов супероксиддисмутазы и каталазы
7. Определение прокальцитонина методом иммуноферментного анализа с электрохимической детекцией
8. Частицы на основе альгината и хитозана, содержащие активные препараты для офтальмологии
9. Получение и характеристика D-лактатдегидрогеназы из *L.rhamnosus*
10. Аффинный метод выделения миРНК из биологических образцов с использованием магнитных частиц
11. Получение и характеристика блок-иономерных комплексов на основе фермента коллагеназы
12. Влияние аминокислотных остатков пролина Pro -23, -26 и -227 на катализ и стабильность уридинфосфорилазы из *Shewanella oneidensis* MR-1
13. Адресные системы доставки L-аспарагиназ к раковым клеткам для применения в онкогематологии
14. Применение конъюгатов биомолекул с платиносодержащими нанозимами в биоаналитических системах, основанных на CRISPR/Cas12a амплификации
15. Разработка и применение метода ПФИА для определения пестицида ацетохлора
16. Материалы на основе полипропиленкарбоната и управление их физико-механическими свойствами
Poly(propylene carbonate)-based materials and governing their physical-mechanical properties
17. Контролируемый синтез (ко)полимеров на основе N-изопропилакриламида и их термочувствительные свойства
Controlled synthesis of N-isopropyl acrylamide-based (co)polymers and their thermal responsive properties
18. Синтез и свойства разлагаемых сополимеров на основе циклических кетенацеталей.
19. Механические свойства полимер-полимерных композитов на основе полиолефинов, деформированных по механизму крейзинга
20. Тест-системы для распознавания объектов кинетическим методом «отпечатков пальцев»
21. Оценка метрологических характеристик качественного анализа образцов природного неживого органического вещества методом масс-спектрометрии высокого разрешения с орбитальной ионной ловушкой
22. Магнитные композиты на основе коммерчески доступных сорбентов для концентрирования тетрациклинов и сульфаниламидов
23. Идентификация и определение продуктов трансформации 1,1-диметилгидразина хроматографическими методами в почвах разной природы

24. Обращенно-фазовая дисперсионная полумикроэкстракция в сочетании с газовой хроматографией для определения полярных компонентов в маслах
25. Новые подходы к экспрессному анализу палеоантропологических костных образцов методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии с полным внешним отражением
26. Определение агрохимикатов в почве методом жидкостной хромато-масс-спектрометрии
27. Ионоселективные электроды на основе политиофенов, функционализированных краун-эфирами
28. Использование хлорофилла как аналитического реагента в распознавании объектов и визуализации доставки лекарственных веществ
29. Определение гидроксил-радикала как количественной характеристики антиоксидантной активности в матрицах оксида графена
30. Люминесцентные неорганические наночастицы для флуориметрического и цветометрического определения флавоноидов
31. Хроматографические свойства микродисперсного карбида кремния
32. Голографические сенсоры на основе метакриловой и 3-(акриламидо)-фенилборной кислот для контроля кислотности водных растворов
33. Электротермический атомно-абсорбционный анализ биосовместимых материалов для остеозамещения
34. Сорбенты для жидкостной хроматографии на основе «цистеамин-клик» полимера с карбокси- и сульфогруппами в структуре положительно заряженного слоя
35. Определение маркеров бактериальных инфекций методом спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния
36. Электрохимические сенсоры на основе гексацианоферратов переходных металлов для анализа конденсата выдыхаемого аэрозоля
37. Цифровое цветометрическое детектирование аналитического отклика фотонно-кристаллических сенсорных матриц на летучие органические соединения
38. Разработка способов утилизации шлам-лигнина и железогидратных хвостов
39. Исследование процесса искусственной гумификации на примере окислительной трансформации лигнина
40. Разработка и применение технологий *in situ* очистки нефтезагрязнённых песчаных грунтов
41. Разработка модели распознавания молекулярных и оптических сигнатур шлам-лигнина
42. Валоризация отходов гидрометаллургического передела сульфидных руд
43. Синтез и исследование двухфазных стекол в системе K₂O-CaO-PbO-SiO₂-P₂O₅
44. Газовая чувствительность материалов на основе ультрадисперсного нанокристаллического галлата никеля со структурой шпинели
45. Координационные полимеры на основе трифторацетата меди и пиразина: синтез, строение, свойства
46. Влияние термовосстановления на газовую чувствительность нанокристаллического диоксида титана с катализитическими добавками платиновых металлов
47. Формирование двухкомпонентных оксидных катализаторов на гамма-оксиде алюминия для селективного окисления сероводорода до серы
48. Новые сложные оксиды индия и ниобия со слоистыми перовскитоподобными структурами
49. Новые высоковольтные катодные материалы для натрий-ионных аккумуляторов
50. Слоистые халькогениды структурного типа FeGa₂S₄: синтез, кристаллическая структура, магнитные свойства

51. Сложные галлиды и индины d-металлов со структурообразующими
63. Деполимеризация полиэтилена с использованием нанесенных на кубооктаэдрическим и блоками: поиск и направленный синтез, кристаллическая структура и электронное строение
52. Синтез, кристаллическая структура и электрохимические свойства фторидофосфатов железа и натрия
53. Влияние перфторированных заместителей в ацилпиразолонах на структуру и свойства комплексов лантаноидов
54. Синтез, структура и свойства разнолигандных комплексов алифатических карбоксилатов РЗЭ с триэтаноламином
55. Новые каркасные фосфаты переходных металлов: синтез, структура, электрохимические свойства.
56. Комплексы европия и иттербия с дибензоилметаном и батофенантролином для люминесцентной биовизуализации и термометрии
57. Галогеновисмутаты и галогеноантимонаты(III) фенилендиаммониевых катионов
58. Новые методы получения анодных материалов на основе сложных фосфатов ниobia со структурой NASICON
59. Пирофосфаты со структурой KAlP₂O₇ как твёрдые электролиты для металл-ионных аккумуляторов
60. Поиск и синтез сложных селенит-хлоридов марганца, кобальта и никеля
61. Гидрирование CO₂ с использованием катализаторов на основе пористых ароматических каркасов
62. Окисление алкилароматических углеводородов на железо-содержащем катализаторе на основе сульфированного ароматического полимера
63. Деполимеризация полиэтилена с использованием нанесенных на мезопористые полимеры рутениевых катализаторов
64. Гидропревращение азотсодержащих гетероциклических соединений в присутствии дисперсных катализаторов на основе сульфидов переходных металлов в условиях конверсии водяного газа
65. Гидрирование непредельных C₅-C₈ соединений на палладиевых катализаторах на основе аминированного ароматического полимера.
66. Каталитические системы на основе родия и азотсодержащих лигандов для тандемного гидроформилирования-альдольной конденсации-гидрирования
67. Гидропревращение эвгенола в присутствии дисперсных катализаторов на основе сульфидов переходных металлов в условиях конверсии водяного газа
68. Родий- и палладий-содержащие катализаторы на основе гибридных кремний-органических материалов в гидрировании ароматических углеводородов
69. Азидные и алкиновые производные пиллар[5]аренов в синтезе триазолсодержащих макроциклов
70. Аэробное окисление ароматических спиртов в присутствии катализаторов на основе карбида ванадия допированного переходными металлами (Fe, Cu)
71. Синтез мезоионных соединений – пиридазин-1-ий-3-олатов и их фотохимическая перегруппировка
72. Синтез новых N,S -донорных реагентов для разделения лантаноидов и минорных актиноидов
73. Триазолопиридины как предшественники диазосоединений в реакциях образования связи C–S
74. Синтез и исследование анса-металлоценовых комплексов циркония, содержащих триптиценовый и аналогичные фрагменты
75. Мониторинг органических реакций методом масс-спектрометрии

76. Синтез и изучение комплексообразования новых гетероциклических лигандов на основе азольных систем для разделения 4f- и 5f- элементов
77. Синтез циклорутенированных комплексов тиофениминов и тиофенпиридинов для противоопухолевой терапии
78. Синтез пи-комплексов рутения с ароматическими и галогенидными лигандами
79. Параметры спектров ЯМР N15 для установления структуры полиядерных азотсодержащих гетероциклов на примере хинолина, изохинолина и псевдоазулена
80. Дизайн, синтез и исследование конъюгатов Pt(IV) с цианиновыми красителями
81. Новые реакции солей диарилиодония с N- и S- нуклеофилами
82. Синтез новых спироисочлененных гетероциклов реакцией 1,3-диполярного циклоприсоединения нитрилиминов к 5-арилиминотиогидантоинам
83. Синтез новых четвертичных аммониевых соединений на основе 1,6-бинафтола, пиридин-2,4,6-триона и 2,5-дикетопиперазина
84. Синтез диэтил-1-фосфонометил-2-тиогидантоинов и их свойств
85. Новые методы синтезаベンзотиофенов и родственных соединений
86. Лиганды на основе бис(гетероарил)аминов: синтез и применение в фотокаталитическом синтезе
87. Синтез и нуклеофильная модификация фторированных в ядре бордипиррометенов
88. Новые подходы к синтезу гетероциклических соединений на основе алкинилфосфонатов
89. Синтез высших жирных спиртов, альфа-олефинов и их производных
90. Синтез новых производных феназина и дibenзофеназина как лигандов G4
91. Исследование хемо- и региоселективности реакций 1,3-диполярного циклоприсоединения нитрилиминов к производным селеногидантоинов
92. Новый метод синтеза 2,3-дигидробензо-1Н-бензо[*d*]пирроло[1,2-*a*]имидазолов
93. Новые биорадикалы с редокс-активными линкерами как модели для изучения внутримолекулярного электронного транспорта
94. Трехкомпонентная домино-реакция с участием орто-аминобензальдегидов, СН-кислот и аминов: синтез хинолинсодержащих соединений
95. Синтез дифторциклогептанов в сверхкритическом дифторхлорметане и их превращения в реакциях с нитрозирующими реагентами
96. Получение 5-(бром(замещенных)метилен)имидазолидин-2,4-дионов: синтез и их свойства
97. Исследование хемоселективности реакции 1,3-диполярного циклоприсоединения нитрилиминов к производным 5-арилиден-2-тиогидантоинов
98. 5-Иод-1,2,3-триазолы как предшественники производных гидразина
99. Биспидины с люминесцентными метками для мониторинга органокаталитических реакций
100. Синтез производных пиридостатина с пиразольными и бензотиазольными фрагментами
101. Применение диазосоединений в синтезе пиразолов, содержащих карбоксилатную или фосфонатную группу
102. Синтез новых 5-замещенных-1Н-пиразол-3-карбоксамидов: характеристика и их биологическая активность
103. 2-Функционализированные циклопропилфосфонаты в синтезе потенциально биоактивных соединений
104. Электросинтез азофлуоренонов в качестве концевых групп для органических солнечных элементов
105. Влияние модификации поверхности меди сульфидными и оксидными слоями на кинетику выделения водорода и состав продуктов электровосстановления углекислого газа
106. Оценка фазовой микроструктуры электродов на основе литий-марганец-железо-фосфата из спектров электрохимического импеданса

107. Определение истинной поверхности дисперсных электроосажденных покрытий на основе никеля и гидроксида никеля в щелочной среде
108. Электрокаталитические свойства аморфных электроосажденных покрытий на основе сульфидов кобальта в реакциях выделения кислорода и водорода в щелочной среде
109. Исследование механизмов сенсибилизации образования радикалов в водно-органических системах при действии рентгеновского излучения в присутствии металлооксидных наночастиц методом спиновых ловушек
110. Особенности радиационно-индуцированной полимеризации и формирования нанокомпозитов при облучении растворов 1-винилимидазола и его комплексов с ионами золота
111. Интермедиаты радиационно-индуцированных превращений изолированных молекул и димеров фосфина в низкотемпературных матрицах
112. Радиационно-индуцированные превращения диметилового эфира в низкотемпературных матрицах
113. Радиационно индуцированные превращения изолированных молекул метиламина в низкотемпературных матрицах
114. Разработка длинноволновых фотосенсибилизаторов на основе структуры тиофен-аннелированных BODIPY
115. Фоторедокс-активация цинк- и индийорганических реагентов
116. Синтез и исследование свойств люминофоров с эффектом термически активируемой замедленной флуоресценции на основе хинолиноакридиниона для красных OLED
117. Фосфиновые лиганды на основе имидазола с гибким стерическим объёмом и их палладиевые комплексы окислительного присоединения: свойства и применение в реакциях кросс-сочетания
118. Синтез и исследование катализической активности нового хирального фталоцианината рутения в реакциях асимметрического циклопропанирования
119. Фоторедокс-катализируемое присоединение замещенных метилфосфонатов к стиролам
120. Фоторедокс-катализируемое кросс-сочетание фторалкилцинковых реагентов с гидроксифталимидными эфирами карбоновых кислот
121. Изучение реакций трёхкомпонентного сочетания орто-функционализированных анилинов с 2-галогенацетамидаами и серой
122. Выявление источников ошибок приближений теории функционала плотности с использованием простых модельных систем
123. Предсказание противораковой активности комплексов переходных металлов с помощью машинного обучения
124. Разработка методов гомогенного карбоксилирования фенолятов по реакции Кольбе-Шмитта
125. Синтез, строение и фотофизические свойства циклометаллированных комплексов иридия (III) с сопряженными ароматическими лигандами и ацетилацетоном
126. Циклометаллированные комплексы иридия(III) на основе 1,2-дифенилфенантроимидазола и 2-замещенных пиридинов: синтез, строение и фотофизические свойства
127. Прямое фотоинициируемое галосульфонилирование терминальных алкинов
128. Функционализация эпоксидов в условиях фотокатализа путем введения редокс-активной группы
129. Подбор системы для разделения смеси из десяти аминов с помощью колоночной хроматографии
130. Высокоэффективные катализаторы синтеза циклических карбонатов на основе комплексов иодида цинка(II)
131. Разработка методов электрохимического синтеза 1,2,3-триазол-1-оксидов и 1,2,3-триазолий-5-олатов

132. Полигетероядерные комплексы переходных металлов на основе три(пиразолил)метанов
133. Разработка подхода к гидрофилизации конъюгатов антитело-препарата
134. Реакции аннелирования винилсульфониевых солей с алифатическими нитросоединениями
135. Новый пиридилизамещенный порфирий: синтез и фотокаталитические свойства
136. Дикарбонильные и алcoxидные комплексы лантаноидов для создания люминесцентных мономолекулярных магнитов
137. Модуляторы глутаматных рецепторов на основе несимметричных производных 1,5-диметил-3,7-диазабицикло[3.3.1]нонана: синтез и исследования
138. Структурный дизайн биядерных комплексов платины(II) на основе линкерных лигандов – уходящих групп
139. Производные 1-аминобут-3-ен-2-ола как платформа для каскадных процессов: tandem реакций аза-перегруппировки Коупа и Манниха в синтезе биологически активных азотистых гетероциклов
140. Синтез, анти-ВИЧ и антибактериальная активность производных ароматических гидразинов
141. Изучение ингибирующего действия гуминовых макролигандов на бета-лактамазы
142. Молекулярный дизайн новых производных циклодекен-1-она на основе окси-перегруппировки Коупа: синтез, функционализация и изучение биологических свойств
143. Синтез антибактериальных композиций на основе серебра и гуминовых лигандов
144. Моделирование молекулярной динамики ГАМК-рецепторов и дизайн их лигандов
145. Антипролиферативные водорастворимые комплексы рутения и иридия с лигандами на основе коменовой кислоты
146. 5-Ациламиноизоксазолы в дизайне и синтезе соединений с антимикробной и антифлорусной активностью
147. Прогнозирование метаболизма лекарственно-подобных соединений
148. Стереодивергентные реакции раскрытия бис(оксиранов) спироциклического строения под действием N-нуклеофилов
149. Изучение реакций 1,3-дикарбонильных производных стероидов с тиогидразидами. Синтез новых гетеростероидов и оценка их противораковой активности
150. Синтез пост-металлоценовых комплексов титана, циркония и гафния с лигандами ONO-типа и исследование их катализических свойств в (ко)полимеризации олефинов
151. Антипролиферативные соединения Pt(IV) с лигандами на основе нестериоидных противовоспалительных препаратов
152. Тетра и трипиррольные фотосенсибилизаторы с карбоксильными группами: синтез и фотофизические свойства
153. Синтез карбоцианинов как структурной основы дитопных рецепторов для селективного связывания лекарственных веществ и ионов металлов
154. Комплексы тяжёлых металлов на основе нестериоидных противовоспалительных препаратов как потенциальные противоопухолевые и антимикробные средства
155. Дизайн, синтез и биологическая активность новых производных сорафениба — гибридных ингибиторов гистондеацетилаз
156. Влияние низших алкильных заместителей в структуре гидразидной цинк-связывающей группы на селективность и эффективность ингибиторов гистондеацетилаз
157. 4-Амино- и 4-(аминофенокси)пиrimидины: синтез, противоопухолевая и противовирусная активность
158. Функционально-замещенные фталоцианины трехвалентных металлов: синтез и фотофизические свойства
159. Трифторметил(метано)фуллерены: синтез, строение и электронные свойства
160. Парофазный синтез катализатора алкилирования бензола пропиленом на основе цеолит

161. Йодированный метиленовый синий – новый селективный контрастный агент для энергочувствительной компьютерной томографии а со структурой MW
162. Электронные и электрохимические свойства фенильных производных фуллерена C70
163. Типы классификации и описания кристаллических структур
164. Парофазный синтез катализатора эпоксидирования на основе титансиликалита без связующего
165. Многокомпонентные каталитические системы на основе молибдата висмута в окислении пропилена в акролеин
166. Применение методов искусственного интеллекта для повышения точности и релевантности рентгено-дифракционных данных
167. Оптоэлектронные свойства новых донорно-акцепторных соединений на основе пирамидализованных полиенов
168. Молекулярные механизмы регуляции нейронной активности метаботропным глутаматным рецептором 3 и протеинкиназой А
169. Влияние размеров частиц биметаллических катализаторов FeCo/SiO₂ на физико-химические и каталитические свойства в синтезе Фишера-Тропша
170. Термодинамические функции металлоганических каркасных полимеров семейства MIL-53(Al)
171. Молекулярное моделирование нуклеофильного присоединения функциональных групп малой ГТФазы KRas к оксирановому фрагменту ингибитора
172. Синтез, строение и магнитные свойства координационных ионных соединений Co(II) и Dy(III) с мостиковыми гетероароматическими лигандами
173. Взаимосвязь локализации алюминия в каркасе цеолитов Beta с их кислотностью и каталитической активностью
174. Конкурирующие каналы релаксации в неадиабатической динамике электронно-возбужденного катиона метаниминия
175. Фотоиндуцированная неадиабатическая динамика протонированного основания Шиффа ретиналя в различном молекулярном окружении
176. Расчет термодинамических характеристик некоторых органических соединений в газовой фазе.
177. Формирование Cu-содержащих центров различной структуры в цеолитах типа MOR и MFI
178. Таутомерия 2-гидроксиридины/2-риридона по данным газовой электронографии
179. Фтaloцианинаты палладия (II), нанесенные на неорганические материалы: свойства и применение
180. Влияние метода синтеза и модификации Pt на свойства CrO_x-ZrO₂/SiO₂ катализаторов неокислительного дегидрирования пропана
181. Структура и межмолекулярные взаимодействия производных фуроксана: эксперимент и теория
181. Квантово-химическое моделирование адсорбции и превращений CO и H₂O на Pt₈/Ce_{0.75}Zr_{0.25}O₂
182. Физико-химическая очистка воды плавательных бассейнов от мочевины
183. Активация промотированного ванадий-фосфорного катализатора парциального окисления бутана
184. Влияние добавок меди на активность CeO₂-La₂O₃ в реакции предпочтительного окисления CO в избытке водороде.
185. Термодинамические свойства растворов взаимной системы NH₄⁺, K⁺||NO₃⁻, SO₄²⁻ - H₂O
186. Люминесцентные и диэлектрические свойства фосфато-ванадатов кальция
187. Фосфаты стронция как перспективные материалы для костной пластики: комплексное исследование структуры и свойств

188. Влияние галогенсодержащих эпоксидно-диановых смол на свойства интумесцентных огнезащитных композиций
189. Получение и исследование свойств биокомпозитов повышенной рентгеноконтрастности
190. Графитовая фольга с гидрофобными органосилоксановыми покрытиями, содержащими метильные, фенильные и этоксигруппы
191. Радиолитическая устойчивость экстракционно-хроматографического сорбента на основе дигликольамида при разделении Am/Eu
192. Формы нахождения Ru и Am в чернобыльской почве, установленные методом последовательного выщелачивания
193. Сорбция и распределение иода в морской и пресной водных средах
194. Определение влияния галогенид-анионов на коллоидные и ферментативные свойства меченного тритием лизоцима
195. Комплексообразование Sc(III) с пиридин-аза-15-краун-5-эфирами с ацетатными и пиколинатными группами
196. Прогнозирование радиолитической устойчивости растворов органических соединений с помощью методов искусственного интеллекта
197. Кинетика жидкостной экстракции Am(III) и Eu(III) N-, O-донорными экстрагентами в различных растворителях
198. Создание численного метода для оценки устойчивости комплексов f-элементов с малыми органическими молекулами
199. Получение меченного тритием имазапира и установление его особенностей взаимодействия с гуминовыми кислотами
200. Формирование двойных фосфатов тория и натрия из ThO₂
201. Генераторный способ получения комплексов и биоконъюгатов с радиоизотопами висмута в среде сшитого декстрана
202. Оценка вклада «горячих» частиц в активность почв Полесского государственного радиационно-экологического заповедника
203. Перенос ионов стронция и иттрия в октанол с помощью наноалмазов, модифицированных анионными поверхностно-активными веществами
204. Особенности презентации антигенных пептидов вируса ВИЧ на главном комплексе гистосовместимости I класса
205. Определение 8-оксо-2'-дезоксигуанозина в метилированной ДНК методом нанопорового секвенирования
206. Синтез катионного ионизируемого липида и конструирование липидных наночастиц с мРНК для трансфекции
207. Влияние аминокислотных замен в капсидном белке p24 ВИЧ-1 на активацию внутриклеточного каскада cGAS-STING
208. Структурно-функциональная характеристика каротиноид-связывающего белка из желтой саранчи
209. Роль малой некодирующей РНК MTS1338 *Mycobacterium tuberculosis* в модулировании иммунного ответа при инфекции
210. Процессинг вирусных антигенов протеасомой
211. Адресные мультилигандные белковые конструкции на основе ферритина с укороченным С-концевым фрагментом.
212. Аптарасенсоры на основе органических полевых транзисторов
213. Квадруплекс-связывающие лиганды как возможные регуляторы экспрессии генов энтеробактерий
214. Роль гена HPODL_00678 в системе эпигенетической модификации дрожжей *O. parapolymorpha*
215. Поиск новых аутоантигенов, презентируемых на HLAII DRB1*08:01, ассоциированной с системной красной волчанкой

216. Изучение молекулярного механизма действия соединений, индуцирующих SOS-ответ в бактериальной клетке
217. Получение Cas9-экспрессирующей линии клеток ТНР-1 для анализа генов-регуляторов воспалительного ответа
218. Кинетика сборки G-квадруплекса и комплекса с тромбином ДНК-аптамеров
219. Оценка влияния генетически индуцированной экспрессии хемокиновых рецепторов на миграцию и удержание CAR-Т-клеток в глиальных опухолях
220. Создание технологии получения рекомбинантного человеческого эпидермального фактора роста
221. Поиск антибиотиков, ингибиторов биосинтеза белка, и исследование механизма их действия
222. Роль гистондеацетилаз класса I в ранних этапах репликации ВИЧ-1
223. Аптасенсоры на основе органических полевых транзисторов
224. Влияние аминокислотных замен в капсидном белке p24 ВИЧ-1 на активацию внутриклеточного каскада cGAS-STING
225. Геймификация как инструмент формирования метапредметных результатов обучающихся при изучении химии
226. Межпредметная проектная деятельность школьников в химическом образовании
227. Методическая система обучения решению расчетных задач в школьном курсе химии
228. Развитие лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии в России и республиках бывшего Союза Советских Социалистических Республик
229. Разработка прибора для совместной регистрации молекулярной флуоресценции и эмиссионных спектров тлеющего разряда при атмосферном давлении в природных водах
230. Применение машинного обучения для анализа карт распределения элементов по данным лазерно-искровой эмиссионной спектрометрии
231. Криоформирование и физико-химические свойства систем Ag/Диоксидин/Хитозан
232. Установление механизма фотоинициирования полимеризации акриламида на золотых наноструктурах
233. Квантовохимическое моделирование фотопереноса протона в N-изопропил-N-(2-нитробензил)пропиламиде