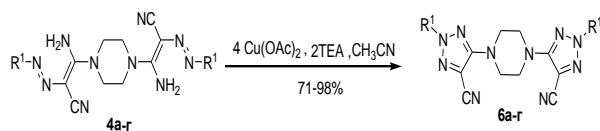


Содержание

Аникин А.К., Лесогорова С.Г., Бельская Н.П.

Получение бис-2H-1,2,3-триазолов – перспективных биологически активных веществ

С. 6-10

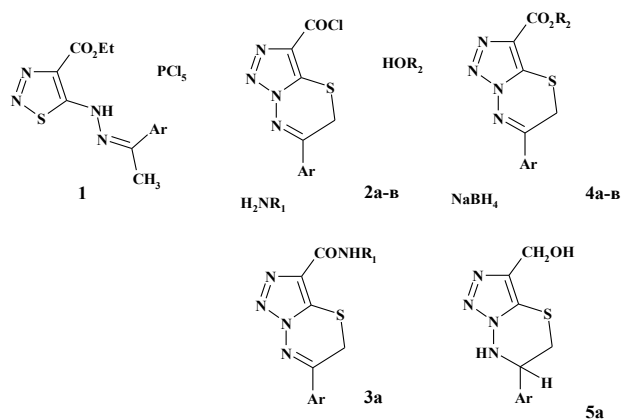


4, 6 R¹ = 4-MeOC₆H₄ (а), 4-MeC₆H₄ (б), Ph (в), 4-ClC₆H₄ (г), 4-CF₃C₆H₄ (д), 4-NO₂C₆H₄ (е)

Быстрых О.А., Калинина Т.А., Глухарева Т.В., Моржерин Ю.Ю.

Синтез производных 5H-[1,2,3]триазоло[5,1-b][1,3,4]тиадиазин-3-карбоновой кислоты

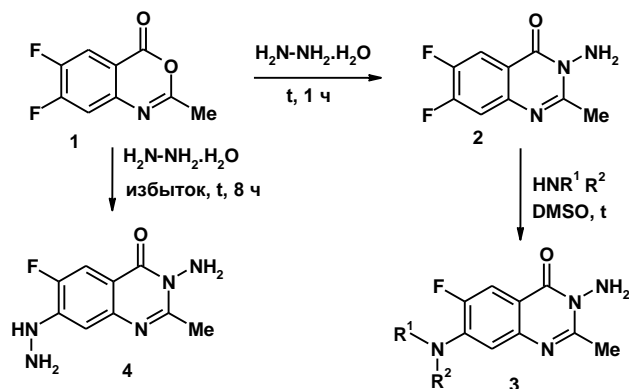
С. 11-15



Малых Н.А., Носова Э.В., Липунова Г.Н., Чарушин В.Н.

3-Амино-2-метил-6-фтор-7-циклоалкилимино-3H-хиназолин-4-оны – потенциальные ингибиторы ДНК-гиразы

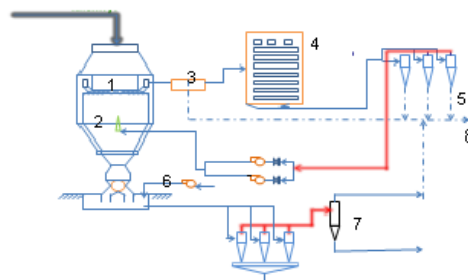
С. 16-18



Сафонов Ю.В.

Утилизация «химического» тепла и обезвреживание избыточного теплоносителя установок сухого тушения кокса

С. 19-20

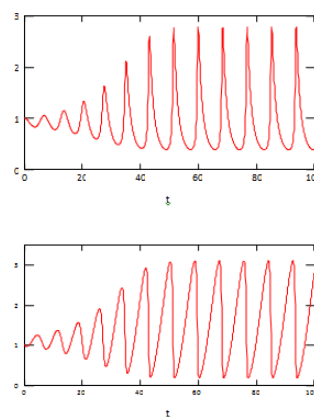


1 – форкамера; 2 – камера тушения; 3 – пылесадительный бункер; 4 – котёл; 5 – Батарея циклонов; 6 – приточно-вытяжная вентиляция разгрузки кося; 7 – скруббер; 8 – система удаления пыли;

Белоусова О.А., Купрыгин В.В.

Анализ математической модели экологических последствий подземного хранения водорода

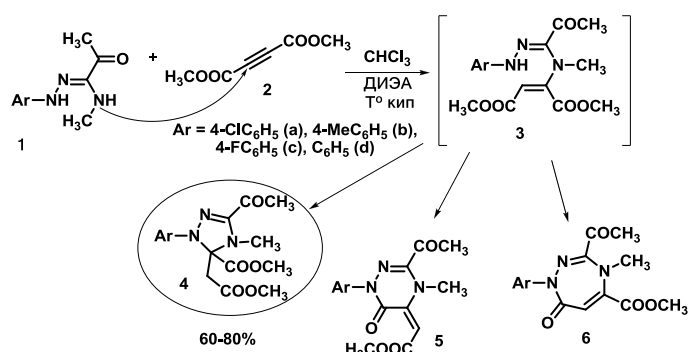
С. 21-23



Елисеева А.И., Бельская Н.П.

Реакции оксопропангидразонамидов с ацетиленами

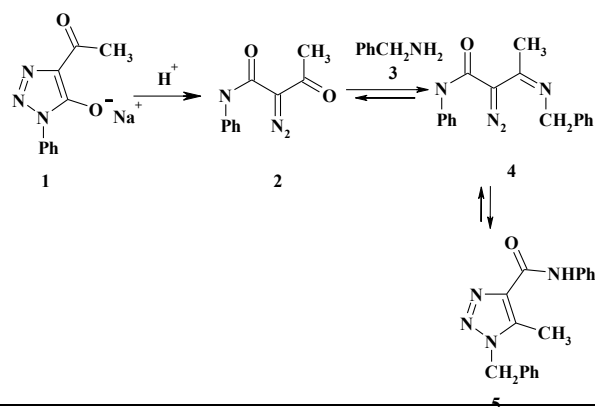
С. 24-28



Хажиева И.С., Глухарева Т.В., Моржерин Ю.Ю., Ельцов О.С.

Исследование кольчато-цепной изомерии 1,2,3-триазол – diaзосоединение

С. 29-31



<p>Инюшкин Н.В., Ермаков С.А., Седунов К.В., Парамонов Д.А.</p> <p>Эффективность улавливания летучей золы, микросферы и чистой микросферы из дымовых газов ТЭС в электроциклоне ЭЦГ</p> <p>С. 32-36</p>	<p>Статья посвящена технологии очистки газовых выбросов ТЭС от золы и микросферы с помощью электроциклона ЭЦГ. Рассматривается функциональная зависимость степени улавливания от скорости аэрозоля на входе в электроциклон и гидравлическое сопротивление аппарата в диапазоне рабочих скоростей. В заключении дается рекомендация к использованию электроциклона для очистки газовых выбросов ТЭС.</p>
<p>Леонтьева Е.А., Мусальникова А.В.</p> <p>Поиск блокаторов реакции неферментативного гликозилирования белков среди производных 1,3,4-тиадиазина</p> <p>С.37-40</p>	<p>Неферментативное гликозилирование белков (НГБ) – спонтанная химическая реакция между карбонильными группами моносахаридов и аминогруппами белков. Доказано участие неферментативного гликозилирования белков в патогенезе сахарного диабета, атеросклероза и ряда других заболеваний, в связи с чем актуальной задачей является поиск веществ, блокирующих этот процесс. Проведен скрининг способности 22 производных 1, 3,4- тиадиазина ингибировать реакцию НГБ in vitro, для дальнейшего исследования взаимосвязи «структура - активность» отобраны 10 наиболее активных соединений.</p>
<p>Инюшкин Н.В., Ермаков С.А., Парамонов Д.А., Седунов К.В.</p> <p>Установление распределения уловленной летучей золы в экспериментальной модели электроциклона</p> <p>С. 41-43</p>	<p>Статья посвящена технологии очистки газовых выбросов теплоэлектростанций. Рассматривается распределение золы по бункерам электроциклона ЭЦГ. Целью экспериментов было изучить распределение уловленной пыли по бункерам. Для экспериментов была использована зола с Красногорской ТЭЦ (г. Каменск–Уральский), взятая из бункера электрофилтра. Для лабораторной конструкции 6 бункеров являются оптимальным вариантом. Полученные результаты могут быть использованы для инженерных расчетов промышленных аппаратов.</p>
<p>Шулепов И.Д., Пономарев В.С., Миронов М.А.</p> <p>Получение микрогелей на основе полисахаридов с использованием реакции Уги</p> <p>С-44-47</p>	<p>Получение биосовместимых наноразмерных частиц, способных переносится током крови и нести в себе лекарственные вещества является актуальной задачей. В данной работе показан метод получения химически сшитых микрогелей на основе природного полисахарида пектина. В качестве реакции сшивки использовалась реакция Уги, результатом которой является образование относительно устойчивых к гидролизу амидных связей. Также обнаружены зависимости между степенью замещения, концентрацией исходного полимера и используемыми в реакции сшивки аминами и размером частиц.</p>