

THE TASK OF IMPROVEMENT AND OPTIMIZATION ECOLOGICAL FRAMEWORK OF THE PRC

An Dong

FGBOU VPO "Saint-Petersburg State University of architecture and civil engineering", St. Petersburg,
Russia (St. Petersburg, str. 2-ya Krasnoarmeyskaya, 4), e-mail: andnax@gmail.com

Article focuses on the problem of China's ecological framework. Author highlighted two points of the new national development strategic planning in China. First of all, the first time pointed natural space separation as a independent space; second, pointed concept of construction «the main functional area» of urbanization development and ecological space in China. The article based on the analysis of the existing international experience, suggested an optimal and unity method for Chinese national ecological framework; then demonstrated its necessary of harmony between man and nature, between population and the existing space, between economic and resources, and balance between sustainable development and economic benefits.

СЕНСИБИЛИЗАТОРЫ НА ОСНОВЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ

Демидов А.А., Дмитриенко Т.Г.

ФГОУ ВПО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.», Саратов,
Россия (410054, Саратов, е материалы могут оказать наилучший пролонгированный эффект
в плане изучения их медико-биологических свойств как ранее зарегистрированные препараты.

Методами ГХ с МСД, УФ-спектроскопии и ВЖЭХ идентифицированы продукты фотохимических превращений селеноорганических гетероциклических соединений и установлено, что фотохимическое окисление протекает до получения бромидов соответствующих гетероароматических катионов по цепному свободно-радикальному механизму. Хроматографически обнаружено присутствие в реакционной смеси бромформа, бромбензола и тетрабромэтилена. Проведены исследования вероятных механизмов протекания процессов фотохимического окисления 9-фенил-симм.-октагидрохалькогеноксантенов, селенациклогексанов на основе анализа продуктов исследуемых превращений. Обнаружено, что халькогенациклогексаны способны подвергаться фотохимическому окислению в присутствии CCl_4 и CBr_4 с образованием гетероароматических катионов. Показано, что халькогенациклогексаны могут служить в качестве сенсibilizаторов при фотохимическом окислении. Полученные нами в процессе фотохимического синтеза наноструктурированные материалы могут оказать наилучший пролонгированный эффект в плане изучения их медико-биологических свойств как ранее зарегистрированные препараты.

SENSITIZERS BASED ON NANOSTRUCTURED SELENIUM HETEROCYCLES AND THEY APPLICATIONS IN MEDICINE

Demidov A.A., Dmitrienko T.G.

Saratov state technical university, Gagarin U.A.e-mail: dmitrienkotg@mail.ru; Demidivartemiy@mail.ru

GC method with MCD, UV spectroscopy and VZHEK indentifitsirovany products of photochemical reactions and found that the photochemical oxidation occurs before the bromides corresponding heterocyclic cations. Chain reactions proceed via free radical mechanism. Chromatography revealed the presence in the reaction mixture bromoforma, bromobenzene and tetrabrometilena. Investigated the likely mechanism of the chemical processes oxidation of 9 phenyl- symm.-oktagidrohalkogenokcantens, selenotsiklogeksanov based on the analysis of the products studied conversion date physic – chemical methods of analysis. Found that halkogenatsiklogeksany ableto undero photochemical oxidation in the presence of CCL_4 and CBr_4 to form a hetero-cations. Shows that halkogenatsiklogeksany can serve as sensitizers for photochemical oxidation. We obtained by us in the course of the photochemical synthesis of nanostructured materials can provide the best extended benefits in terms of learning their medical and biological properties of the cap previously registered products.

ЭЛЕКТРОАКТИВНЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ СОЛЕЙ ТИОПИРИЛИЯ И ИХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ В ТВЕРДОЙ ФАЗЕ

Дмитриенко Т.Г., Демидов А.А.

ФГОУ ВПО «Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина», Саратов,
Россия (410054, Саратов, ул. Политехническая, 77) e-mail: dmitrienkotg@mail.ru; Demidivartemiy@mail.ru

Экспериментально обоснована зависимость скорости электрохимических превращений на электродах из ионных органических солей ряда тиопирилия от величины и скорости изменения потенциала, концен-