

Анализ данных в течение 2 лет показал, что данные структуры не деградируют и в определенные месяцы показывают увеличение значений параметров СЭ.

Так же было показано, что использование разработанных методик изготовления многослойных структур с пористым слоем позволяет создать фоточувствительные структуры с достаточно высокими фотоэлектрическими показателями.

УДК 930

ИСТОРИЧЕСКАЯ ПАМЯТЬ О ПЕРВОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЕ

А. В. Шляхов¹

Научный руководитель: П. С. Кабытов, д.и.н., профессор

Ключевые слова: историческая память, Первая мировая война, базовый конфликт человека

Объект исследования – Первая мировая война (далее – ПМВ). Цель – выявление причин востребованности изучения трансформации взглядов на ПМВ (как память о ПМВ сохранялась и трансформировалась в исторических исследованиях – мемуарах, дневниках, письмах и др., как события ПМВ воспринимались последующими поколениями, как представления о ПМВ проявлялись в памяти разных слоев населения).

В настоящее время изучение восприятия исторических событий стало представлять интерес не меньший, чем изучение самих событий.

Первопричина возникновения интереса человека, общества и государства к проблематике исторической памяти (в целом) и исторической памяти о ПМВ (в частности) может быть выявлена с помощью анализа философской гипотезы о существовании в человеке базового конфликта между желанием жить и сознанием того, что смерть неизбежна.

Анализ теоретических разработок данной гипотезы позволяет объяснить, что интерес к проблематике исторической памяти отражает стремление человека – к бессмертию, общества – к развитию, государства – к сохранению и обусловлен кризисом традиционного восприятия человеком окружающего мира.

Для человека историческая память может выступать как своеобразный способ распознавания «материала» для строительства здания собственного символического бессмертия; для общества – как способ сохранения, преобразования и дальнейшего развития систем земного героизма, обеспечивающих возможность реализации человеком избираемых им «проектов бес-

¹ Алексей Владимирович Шляхов, студент группы 5201-460401Z, email: shlalvl@yandex.ru

смертия»; для государства – как важный элемент «удостоверения» собственного существования.

Историческая память о ПМВ позволяет объединить интересы человека, общества и государства.

УДК 544

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА МСМ НА ЕГО ТЕКСТУРНЫЕ, МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И АДсорбЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

А. А. Шмелев¹

Научный руководитель: А. В. Буланова, д.х.н., профессор

Ключевые слова: темплатный синтез, мезопористый силикагель, обращенная газовая хроматография

В последние годы интерес к изучению структур, получаемых одним из вариантов золь – гель метода – темплатным синтезом, значительно возрос. Данные материалы обладают широким спектром улучшенных механических, оптических, магнитных и электронных свойств. Благодаря этим свойствам они находят применение в качестве катализаторов, сорбентов, материалов для медицины, оптики, электроники.

Целью работы являлось изучение влияния условий синтеза мезопористых структурных материалов на их текстурные, морфологические и адсорбционные характеристики.

Процесс синтеза включал в себя последовательное растворение в водно-спиртовой смеси ЦТАБ и тетраэтоксисилана в присутствии аммиака (рН=10) при перемешивании, после чего реакционная смесь выдерживалась на воздухе. Затем образец подвергался автоклавированию при различных давлениях, нейтрализации и температурной обработке в муфельной печи для удаления темплата. Модифицирование никелем проводили путем пропитки мезопористого материала хлоридом никеля и последующим восстановлением никеля в токе водорода при 450⁰С.

Из изотерм низкотемпературной адсорбции и десорбции азота на синтезированных образцах МСМ при различных давлениях были рассчитаны удельные площади поверхностей, объемы пор и их эффективные диаметры. Методом сканирующей микроскопии было изучено влияние условий синтеза на размеры частиц. Сорбционные свойства для образцов, синтезированных при 5 атм., исследовались методом обращенной газовой хроматографии. Были построены температурные зависимости констант адсорбции Генри. Из полученных зависимостей рассчитаны теплоты адсорбции и изменения энтропии. В работе показано, что увеличение давления при авто-

¹ Александр Александрович Шмелев, студент группы 4501-040501D, email: shmel-sasha@yandex.ru