

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЗВІТ

про виконання I етапу д/б НДР № 2549 п

Золь-гель синтез наноматеріалів на основі шаруватих силікатів для вилучення токсикантів з водних середовищ

за I квартал 2012 року

1. Кафедра хімічної технології кераміки та скла, ХТФ.
2. Аналіз стану проблеми. Добір, вивчення та узагальнення науково-технічної і патентної документації. Розроблення, погодження та затвердження ТЗ.
3. Золь-гель синтез високо ефективних шаруватих сорбентів на основі глинистих дисперсій для захисту навколишнього середовища від небезпечних токсикантів – радіонуклідів та важких металів, є перспективним та сучасним методом отримання наноматеріалів. Використання в якості прекурсорів в цих процесах шаруватих силікатів дає можливість формувати наноструктури з різноманітною геометрією порового простору та хімією активних центрів поверхні. Однак, незважаючи на важливість цих робіт, дотепер бракує досліджень в цій галузі. У зв'язку з цим, за звітний період було проведено аналітичний огляд наукової та науково-технічної літератури щодо існуючих на сьогоднішній день способів синтезу наноматеріалів на основі силікатних дисперсій та розроблено методи проведення запланованих експериментальних досліджень. На основі проаналізованого матеріалу підготовлено та затверджено Технічне завдання на НДР.
4. Інформаційний звіт за I етап (I квартал) 2012 року д/б НДР № 2549 п затверджений Вченою радою ХТФ.

Протокол № 3 від 26 березня 2012 р.

Заст. декана ХТФ
Науковий керівник

О.В. Лінючева
Б.Ю. Корнілович