

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ МОДИФИЦИРОВАННОГО СОРБЦИОННОГО МАТЕРИАЛА

Сыромотина Е.С., Пустовалов А.В., Мухортова Ю.Р.,

Мартемьянова И.В., Слядников П.Е.

Томский политехнический университет

E-mail: liza_567@mail.ru

Научный руководитель: Журавков С.П.,
к.х.н., старший преподаватель отделения ядерно-топливного цикла Томского политехнического университета, г. Томск

Одними из наиболее опасных загрязнителей в воде являются химические примеси [1]. Среди различных способов очистки воды одним из наиболее распространённых является сорбционный метод очистки [2]. Объектом исследования в данной работе выступает модифицированный сорбент на основе вермикулитобетона модифицированного оксигидроксидом железа [3].

С использованием сканирующей электронной микроскопии изучали поверхность сорбента, результаты представлены на рисунке.

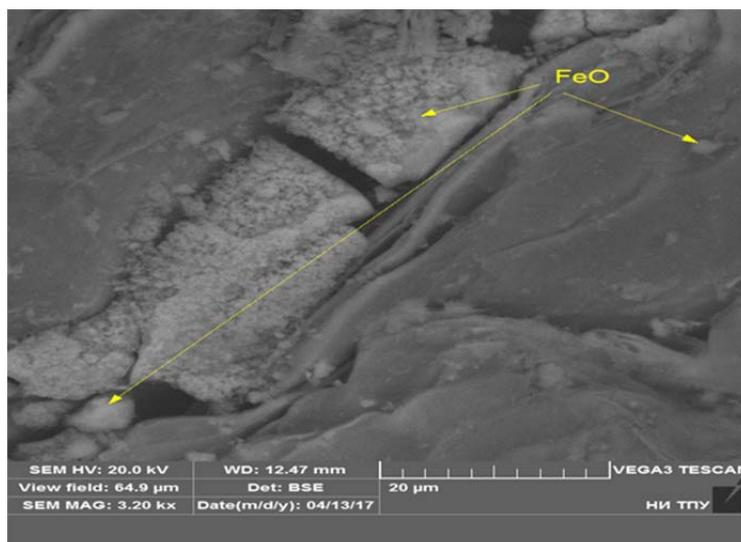


Рис. Микрофотография сорбента

Из рисунка видно поверхность частицы носителя с иммобилизованными на его поверхности оксидными фазами железа.

Литература

1. Фрог Б.Н. и др. Водоподготовка, 1996, 680 с.
2. Мартемьянов Д.В. и др. Известия вузов, 2014, 57(11), 30–33.
3. Мартемьянов Д.В. и др. Патент РФ № 2592525.