

## Изучение сорбции ионов $\text{Cu}^{2+}$ и $\text{Mn}^{2+}$ на древесной целлюлозе

© Красильникова<sup>1+</sup> Светлана Викторовна, Грунин<sup>1\*</sup> Юрий Борисович  
и Смирнова<sup>2</sup> Лариса Георгиевна

<sup>1</sup> Кафедра физики. Поволжский государственный технологический университет.  
Пл. Ленина, 3. г. Йошкар-Ола, 424000. Республика Марий Эл. Россия.

Тел.: (8362) 68-68-04. E-mail: KrasilnikovaSV@volgatech.net

<sup>2</sup> Кафедра общей химии. Марийский государственный университет. Пл. Ленина, 1. г. Йошкар-Ола,  
424000. Республика Марий Эл. Россия. Тел.: (8362) 42-40-31.

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** целлюлоза, сорбционная способность, ионы металлов, кинетика, ЭПР.

### Аннотация

В работе исследованы особенности сорбции ионов металлов на древесной целлюлозе. Предложен возможный механизм сорбции. Рассмотрены факторы, влияющие на сорбционное равновесие: природа и валентное состояние сорбируемого иона, тип целлюлозы, химический состав и кислотность среды.