



## **Влияние кислотной обработки на поверхностные свойства глинистых минералов**

Новикова Л.А., Бельчинская Л.И.

*Воронежская государственная лесотехническая академия*

Ресснер Ф.

*\*Carl von Ossietzky Universität, Oldenburg, Germany*

---

### **Аннотация**

В работе исследованы поверхностные характеристики природных и модифицированных серной кислотой глинистых минералов, содержащих палыгорскит, монтмориллонит и клиноптилолит. Получены изотермы адсорбции азота на глинистых минералах методом БЭТ. Определены удельная поверхность и пористость исследованных минералов. Установлено, что исследованные глинистые минералы относятся к мезопористому типу сорбентов и по величине удельной поверхности располагаются в следующий ряд: палыгорскит > монтмориллонит > клиноптилолит. Показано, что модификация сорбентов путем кислотной обработки приводит к увеличению объема пор и удельной поверхности глинистых минералов

---