

Модификация свойств сельскохозяйственных препаратов путем их механоактивации с полимерами

© **Халиков Салават Самадович и Халиков Марат Салаватович**

Научно-исследовательский технологический институт гербицидов и регуляторов роста растений с опытно-экспериментальным производством Академии наук Республики Башкортостан.

Ул. Ульяновых, 65. г. Уфа. Республики Башкортостан. Россия.

Факс: (347) 243-37-17. E-mail: maratik88@bk.ru

*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *механохимия, супрамолекулярные комплексы, гербицид, розалин, 5(6)-хлор-2-метилбензимидазол, сера комовая, измельчение, механоактивация, полимеры, нанотехнология, препаративная форма, фунгициды на основе серы, кормовые добавки.*

Аннотация

Объектом исследования выбраны гербицид «розалин» и комовая сера как основа фунгицидных препаратов и кормовых добавок для животных. Модификация свойств «розалина» и серы проведена путем их механической обработки с полимерами в измельчителях-активаторах различной энергонапряженности. Полученные продукты в виду супрамолекулярных комплексов оценены по показателям водорастворимости и дисперсности. Показано, что эти характеристики зависят как от типа активации, так и состава композиции, а также природы полимера. Продукты нанотехнологии можно рассматривать как перспективные формы применения в различных сферах сельского хозяйства (гербициды, фунгициды и кормовые добавки).