

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ СВЯЗУЮЩИЕ ДЛЯ ПОЧВ И ГРУНТОВ

Ярославов А.А., Панова И.Г., Новоскольцева О.А.

Химический факультет,

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

E-mail: yaroslav@belozersky.mu.ru

Доклад посвящен новым связующим на основе интерполимерных комплексов (поликомплексов) для природных дисперсных систем, в том числе почв и грунтов. Суть предлагаемого метода состоит в нанесении на обрабатываемую поверхность разбавленных водных растворов полимеров, которые способны быстро реагировать друг с другом и частицами почвы (грунта) непосредственно в закрепляемом слое. В результате получается нерастворимое в воде связующее, которое обладает превосходными закрепляющими свойствами и совершенно нетоксично. Структурированная поликомплексными рецептурами поверхность устойчива к ветровой и водной эрозии; разрушенная поверхность полностью восстанавливает свои свойства при увлажнении почвы (искусственный полив, природные осадки).

В докладе обсуждаются фундаментальные аспекты реакций, приводящих к формированию поликомплексов, их структура, механизм действия и свойства, которые делают поликомплексы эффективными и универсальными связующими.