

На основании проведенных исследований также установлено, что зола сжигания осадков шлам-лигнина может использоваться для получения быстротвердеющего, коррозиестойкого цемента со сниженной температурой обжига.

Предложен механизм интенсификации флокулирующей способности флокулянта «Zetag-7664», модифицированного пропиленгликолем.

Полученные результаты диссертационного исследования имеют существенную значимость для науки и производства.

Практическая значимость работы подтверждена получением коррозионностойкого цемента марки М-400 (патент № 2552288) и разработкой технологической схемы переработки осадков картнакопителей ОАО «БЦБК», позволяющей сократить технико-экономические затраты и повысить экологическую безопасность с ожидаемым экологическим эффектом от ликвидации накопленных отходов.

Разработанная экологически безопасная технология может быть реализована при переработке аналогичных коллоидных осадков.

Методы исследования, применимые в диссертации соответствуют уровню научной работы и подтверждают достоверность её результатов.

Положения, выносимые на защиту, не вызывают возражений в части своей актуальности и новизны.

Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 05.21.03 – «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины», п. 15 – «Охрана окружающей среды на предприятиях химико-лесного комплекса».

Диссертационная работа является завершённой научно-исследовательской работой, обладает научной новизной и практической значимостью, соответствует критериям п. 9, Положения присуждения учёных степеней (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор Шатрова Анастасия Сергеевна достойна присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины

ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»
кандидат технических наук,
кафедр «Инженерные системы зданий и
сооружений», доцент

Приймак Лилия Владимировна

02.12.2018 г.

Адрес: 660041, г. Красноярск,
пр. Свободный, 79
Тел.: +7(999)313-50-70
E-mail: lilyapriymak@mail.ru

