

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Учреждения Белорусского государственного университета
«Научно-исследовательский институт физико-химических проблем»
об использовании патента Республики Беларусь № 17522 на изобретение
«Способ получения окисленного жидкокипящего крахмала»

Область применения:

- целлюлозно-бумажная промышленность;
- текстильная промышленность;
- химическая промышленность.

Сущность изобретения: Разработан оригинальный способ производства окисленного жидкокипящего крахмала, являющегося важным коммерческим продуктом для целлюлозно-бумажной, текстильной и химической промышленности. Клейстеры высокой концентрации данного модифицированного крахмала имеют низкую вязкость, не образуют студни (гели) при их остывании, обладают повышенной стабильностью и благодаря этому используются для поверхностной проклейки бумаги и картона, а также в качестве связующего агента в меловальных пастах. Кроме этого окисленный жидкокипящий крахмал может использоваться для аппретирования и шлихтования нитей, пряжи и волокон в текстильной промышленности, а также в качестве защитного гидроколлоида в красках. Изобретение включает наличие секретов производства (ноу-хау) на особенности технологического процесса получения крахмалов, охраняемые в режиме коммерческой тайны.

Преимущества технологии: Предлагаемая технология позволяет получать окисленные жидкокипящие крахмалы, клейстеры высокой концентрации которых имеют низкую вязкость, благодаря чему не образуют студни (гели) при остывании и обладают повышенной стабильностью.

Конкурентными преимуществами разработанной технологии являются:

- использование в качестве окислительного реагента водного раствора пероксида водорода в присутствии катализатора, что является эффективным и экологически безопасным и, как следствие, отсутствие необходимости использования традиционно применяемого токсичного хлорсодержащего окислителя (гипохлорит натрия или кальция), что приводило к образованию вредных органических соединений хлора, которые присутствовали в модифицированных крахмалах и в конечных целевых продуктах;
- сточные воды данного производства не содержат вредных хлорорганических соединений, так как продуктами распада пероксида водорода являются вода и кислород (как следствие, экологически безопасный процесс);
- особенности технологии позволяют исключить стадию нейтрализации по окончании окисления и не использовать для этих целей

водный раствор соляной кислоты, так как подобранные условия процесса позволяют завершить реакцию в нейтральной среде;

➤ основная особенность полученного продукта – его клейстеры высокой концентрации имеют низкую вязкость, высокую прозрачность и стабильность, хорошие клеящие свойства, что является важными характеристиками для его дальнейшего практического применения.

Коммерческое предложение: Неисключительная или исключительная лицензия на право использования патента Республики Беларусь № 17522 на изобретение «Способ получения окисленного жидкокипящего крахмала».

Контакты: 220006. г.Минск, ул.Ленинградская, 14. НИИ ФХП БГУ.
Тел. 222-43-05, E-mail: nuv@bsu.by.

Зам. директора НИИ ФХП

10.10.2013г.



Ю.В.Нечепуренко