



Алкенилянтарный ангидрид – реагент для проклеивания бумаги и картона

Руководитель проекта

Носиков

Алексей Александрович

Млад. науч. сотр. лаборатории
органического синтеза ХФ ТГУ

Разработка реализуется
при поддержке
Программы развития
Томского государственного
университета
(Приоритет 2030)

Алкенилянтарный ангидрид – продукт взаимодействия малеинового ангидрида с олефинами. Соединения такого рода широко используются в целлюлозно-бумажной промышленности при проклейке бумажной макулатуры в массе, что приводит к значительному снижению смачиваемости бумаги и картона, предотвращая проникновение влаги в бумажное полотно и снижение её физико-механических свойств.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Целлюлозно-бумажная промышленность – для поверхностной проклейки бумаги и картона; нефтегазовая промышленность – диспергатор моторных масел, для получения присадок, повышающих вязкость и температуру застывания, для получения пластификаторов; металлургия – ингибитор коррозии; кожевенное дело – регулятор влажности кожи

НОВИЗНА

Разработка отечественной технологии получения стратегически важного продукта химической промышленности. Разработанная технология алкенилянтарного ангидрида отличается тем, что позволяет снижать долю олефинов, используемых в качестве исходных реагентов, заменяя их на более дешёвое и доступное сырьё. Локализация производства указанного реагента возможна ввиду наличия отечественного сырья и позволяет снизить расходы предприятий целлюлозно-бумажной промышленности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ, СВОЙСТВА

Прозрачная жидкость янтарного цвета без механических примесей; вязкость при 25 °С – не более 400 сСт.; массовая доля остаточных олефинов – не более 3,0 %; массовая доля остаточного малеинового ангидрида – не более 0,1 %; эквивалентное количество ангидрида – не менее 2,7 ммоль/г

УРОВЕНЬ ГОТОВНОСТИ УГТ-4

КОНТАКТЫ

**Носиков
Алексей Александрович**
malkov.tsu@yandex.ru

