**Учреждение образования**

**«Белорусский государственный технологический университет»**

**СМОЛА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОСТОЙКИХ ПЛИТ И ФАНЕРЫ**

**Назначение:** карбамидофурановая смола для получения водостойких древесностружечных плит и фанеры

**Краткая характеристика:** смола представляет собой продукт, полученный в результате олигомеризации и конденсации карбамида и фурановых соединений

|  |  |
| --- | --- |
| Свойство | Величина |
| Внешний вид | вязкая светло-коричневая жидкость  |
| Массовая доля нелетучих веществ, % | 60-70 |
| Величина рН | 6-8 |
| Содержание свободного формальдегида, %  | <1 |
| Содержание фенола, %  | отсутствует |
| Условная вязкость, с | 30-50 |

**Преимущества перед аналогами:** карбамидофурановая смола имеет низкое содержание формальдегида, не содержит фенола, обеспечивает получение древесностружечных плит и фанеры повышенной водостойкости

**Форма защиты интеллектуальной собственности:** положительное решение по заявке а 20091885 **«**Способ изготовления древесностружечных плит»

**Стадия разработки:** в лабораторных условиях с использованием нового вида смолы получены и испытаны образцы плит и фанеры

**Технико-экономические результаты внедрения:** использование разработанной смолы позволяет получать образцы плит и фанеры по прочности и водостойкости не уступающие образцам, полученным с использованием фенолформальдегидных смол

**Область применения**: предприятия, выпускающие древесностружечные плиты и фанеру

**Предложения по сотрудничеству с инвесторами:** договор на выполнение работ

**Значимость:** позволит улучшить экологическую ситуацию на предприятиях, сократить импорт смол зарубежных производителей

Кафедра органической химии

НИЛ ХПРС, кафедра химической переработки древесины

**Разработчики:** Шевчук М.О., Шишаков Е.П. тел. +375172276354

Центр трансфера технологий, тел. (017)327-30-21

E-mail: ctt@belstu.by

