

Томские ученые придумали, как сделать ДСП экологически безопасными

Специалисты Томского государственного университета совместно с компаний «Томлесдрев» разрабатывают технологию создания малотоксичных смол, необходимых для получения экологически чистых древесных плит.

Как пояснили в университете, актуальность разработки состоит в том, что при прессовании и дальнейшей эксплуатации древесностружечной плиты (ДСП) выделяется токсичный формальдегид. Это делает использование мебели из таких плит в детских и медицинских учреждениях нежелательным. Сущность разрабатываемой ТГУ и ООО «Томлесдрев» технологии заключается в применении при синтезе смолы специальных добавок, в результате чего получаемая плита обладает гораздо меньшей токсичностью. Задача ученых состоит в том, чтобы в результате использования модификаторов при синтезе смолы, снизить токсичность выделений из ДСП с 8 единиц, положенных по ГОСТу, до 6 единиц, что в свою очередь позволит улучшить экологические качества плиты.

Токсичность снижается за счет использования модификаторов – глиоксаля и гликолурила. Разработчики стремятся решить две задачи: минимизировать выделение формальдегида и оставить себестоимость смолы на прежнем уровне или даже уменьшить ее.

Сейчас разработчикам удалось достигнуть планового показателя. Установлено, что необходимый эффект можно достичь за счет химического связывания токсичного формальдегида с образованием новых веществ. Технологию планируется вывести на уровень промышленного производства в 2014 году.

«Томлесдрев», которая участвует в наукоемком проекте - это крупнейшее лесоперерабатывающее предприятие Томской области, приоритетными направлениями которого является комплексная переработка древесины: добыча, лесопиление, деревообработка, производство ДСП и ЛДСП.

Автор: Артур Скальский © GlobalSib НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 2429 28.02.2014, 00:18 📄 747

URL: <https://babr24.com/?ADE=123792> Bytes: 1715 / 1715 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)