

охлаждающих жидкостей, предотвращая их микробное разложение.

ЛИГНИН - СЫРЬЕ ДЛЯ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА КОМПОНЕНТОВ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ **Липлянин П.К., Шашок Ж.С.**

Белорусский государственный технологический университет

Отсутствие в Республике производства компонентов, необходимых для изготовления композиционных полимерных материалов, приводит к необходимости их закупки и соответственно к удорожанию продукции, зависимости производства от организации ритмичности поставок.

Исследования в области получения новых модификаторов в основном ведутся на основе синтеза чистых веществ, являющихся нефтехимическими продуктами. В то же время при химической переработке растительного сырья рационально используется лишь 60% органического вещества.

Исследована возможность использования гидролизного лигнина путем его активирования и химической модификации - введением дополнительного количества функциональных групп, повышающих его активность в качестве компонентов эластомерных композиций. Разработана технология и проведены расширенные испытания полуактивного наполнителя и эффективного модификатора, улучшающего адгезию к пропитанному и непропитанному синтетическим кордам, а также являющегося заменителем сшивающего агента для полиуретана. Осуществлен синтез и показана возможность получения эффективных стабилизаторов полимеров, которые практически не уступают производным п - фенилендиамина при введении в повышенных дозировках.

Простота и доступность разработанного процесса активирования и химической модификации лигнина позволяет, стабилизируя его структуру, использовать в качестве сырья для промышленной переработки эффективных компонентов полимерных композиций.

ГУМУСОВЫЕ ВЕЩЕСТВА ИЗ ОТХОДОВ ДРЕВЕСИНЫ **Зильберглейт М.А., Горбатенко И.В., Кебич М.С.**

Белорусский государственный технологический университет

Гумус играет важную роль в почвообразовании и развитии плодородия. Основным источником пополнения запасов гумуса являются органические удобрения, компосты, которые содержат значительное количество готовых гумусовых веществ.

Использование малоценных отходов термомеханической обработки древесины в качестве источника для производства органоминеральных удобрений позволяет решить проблему повышения уровня экологической безопасности процессов деревообработки и улучшения гумусного состояния почв.

Комплексом проведенных исследований получены и изучены гумусовые