

Исследование процесса структуризации целлюлозно-наполненного материала

© Солдатов⁺ Сергей Васильевич, Енейкина Татьяна Александровна,
Хохлов* Владимир Александрович, Чистюхин Вадим Николаевич,
Гатина Роза Фатыховна и Михайлов¹ Юрий Михайлович

Федеральное казенное предприятие «Государственный научно-исследовательский институт химических продуктов». Ул Светлая, 1. г. Казань, 420033. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 544-07-21. E-mail: sternsoldatov@mail.ru

¹ ВПК при Правительстве РФ

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: инертный материал, физико-механические характеристики, целлюлоза, поливинилацетат.

Аннотация

Рассчитаны удельные поверхности различных видов целлюлоз: волокон, опилок хвойных в виде хлопьев и опилок лесных хвойных неопределенной формы, древесной муки. Изучена зависимость структурно-механических свойства материала от вида целлюлозы: усадка, предел прочности при растяжении и относительное удлинение. Показано, что требуемый предел прочности материала (16.3-22.5 МПа) достигается при использовании целлюлозы волокнистой формы.

Разработан состав инертного материала на основе целлюлозы и поливинилацетата, обеспечивающий идентичные со штатным аналогом условия переработки методом фильтрационного литья и физико-механические характеристики и позволяющий проводить проверку исправности функционирования оборудования.