

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Насанович Д.Н.

(Научный руководитель – Мацкевич А.С.)

Кафедра «Мосты и тоннели» БНТУ

Аннотация

В статье описываются деревянные конструкции.

Деревянные конструкции являются в нашей стране традиционным и популярным строительным материалом, применяемым в строительстве как жилых, так и общественных зданий. Ряд уникальных свойств данного строительного материала, таких как легкость, прочность, доступность, обрабатываемость и экологичность, не позволяет нам отказаться от его использования не смотря и на ряд известных недостатков, таких как сравнительно низкая долговечность и влагостойкость, по сравнению с другими строительными материалами, подверженность гниению и горению, а так же ряд других.

Необходимость предохранения деревянных конструкций от действия открытого огня или высоких температур во время возможных пожаров заставляет прибегать к изысканию средств повышения огнестойкости древесины.

Древесина, обработанная теми или иными химикатами (антипиренами), подвергаясь действию высокой температуры или открытого огня, будет разлагаться, но не воспламеняться, что исключает возможность горения древесины открытым пламенем, а, следовательно, и распространения пожара.

Заключение

В настоящее время применяются следующие способы огнезащитной обработки древесины:

1. огнезащитная пропитка древесины;
2. огнезащитная пропитка способом подогрев-холодная ванна;
3. огнезащитная глубокая пропитка;
4. огнезащитное нанесение паст и штукатурки;
5. огнезащитная обработка красками, лаками и эмалями