



Национальный
исследовательский

**Томский
государственный
университет**

Факультет инновационных технологий
Кафедра Управления инновациями

«Применение композитов на основе древесины в строительных конструкциях»




Сухушин Владислав Евгеньевич
студент гр. 18803 ФИТ

Малеткина Татьяна Юрьевна
научный руководитель, доцент, канд. физ.-мат. наук

2021



СУХУШИН ВЛАДИСЛАВ

-  +7-913-113-2914,
-  vladshushin@gmail.com
-  г. Томск



Национальный
исследовательский
Томский
государственный
университет



УВЛЕЧЕНИЯ

- Футбол
- Велосипед
- Силовой тренинг

- Знание кода Морзе, передача телеграфным ключом
- Умение проводить патентное исследование
- Владение английским языком



НАВЫКИ



ОБРАЗОВАНИЕ

- ФИТ ТГУ, «Управление инновациями в наукоемких технологиях», 4 курс



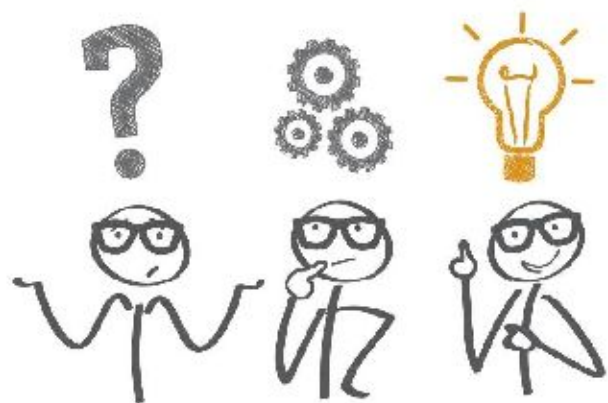
10/02/2000,
г. Стрежевой

Цель

- Обоснование возможности применения в строительных конструкциях нанокompозитов на основе древесины.
- Объект исследования – древесина, модифицированная полимерами с наночастицами.

Проблематика

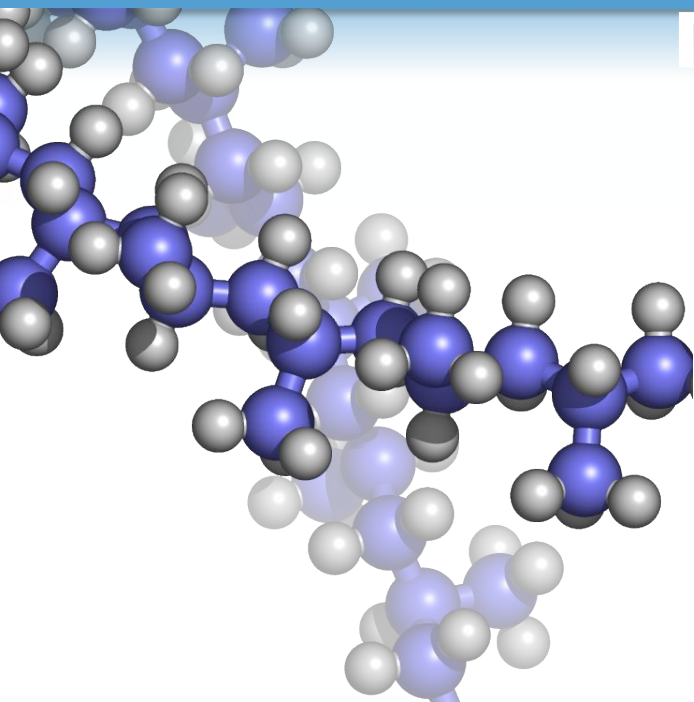
Древесина подвержена биоразлагаемости, возгораемости, а также со временем меняет свои декоративные свойства



Технологическое решение

- ✓ Нанокompозит на основе древесины представляет собой древесину, в которой поверхности микро- и макропор в ее объеме равномерно покрыты наноразмерной полимерной пленкой, обеспечивающей изменение и получение новых уникальных физических свойств самой древесины.

Основные понятия



Полимеры — это высокомолекулярные вещества с молекулярной массой от нескольких тысяч до нескольких миллионов. Свойства полимеров во многом обусловлены не только молекулярной массой, но и химическим составом звеньев, пространственной конфигурацией молекул, степенью разветвленности молекул, типом связей между молекулами, способом производства полимера. В зависимости от всех этих параметров свойства полимеров могут различаться очень сильно.

Наночастицы – это малоразмерные твердые вещества, геометрический размер которых изменяется от десятых долей до 100 нм

Древесина – это материал, производимый из кустарников и деревьев. Она применяется для производства самых разных предметов и в строительстве.

Финансирование проекта



Самофинансирование

Государственное финансирование

Банковский кредит



Национальный
исследовательский

**Томский
государственный
университет**

Благодарю за внимание!

Сухушин Владислав Евгеньевич
студент гр. 18803 ФИТ