



Кононьчук Сергій Михайлович

ННІ Лісового і садово-паркового господарства

(<https://nubip.edu.ua/structure/nni-lispg>)

Кафедра: Кафедра технологій та дизайну виробів з деревини

(<https://nubip.edu.ua/node/1163>)

Спеціальність: 187 “Деревообробні та меблеві технології”

([https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u334/187_opp_derevoobrobni_ta_meble
vi_tehnologiyi_mag_2023.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u334/187_opp_derevoobrobni_ta_meble_vi_tehnologiyi_mag_2023.pdf))

Освітня програма: Деревообробні та меблеві технології

Тема магістерської роботи: ”Вибір раціонального матеріалу для
виготовлення кухонних стільниць.”

Керівник: Спірочкін Андрій Костянтинович, Завідувач кафедри, доцент,
кандидат технічних наук

ПУБЛІКАЦІЇ

ПІДБІР МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ КУХОННИХ СТІЛЬНИЦЬ.
Кононьчук С. М., студент магістратури 1 р.н Тези доповідей 77-ї
Всеукраїнської науково-практичної студентської конференції «Науковий
пошук молоді для сталого розвитку лісового комплексу та
садово-паркового господарства».(листопад, 2023)

ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ РАЦІОНАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ ДЛЯ
ВИГОТОВЛЕННЯ КУХОННИХ СТІЛЬНИЦЬ. Кононьчук С. М., студент
магістратури 2 р.н Тези доповідей 78-ї Всеукраїнської науково-практичної



студентської конференції «Науковий пошук молоді для сталого розвитку лісового комплексу та садово-паркового господарства» (листопад, 2024)

ПОСТЕР

Студент магістратури - Конончук Сергій Михайлович

Керівник роботи - к.т.н. доцент кафедри, Спірчак Андрій Костянтинович

Тема: Вибір раціонального матеріалу для виготовлення кухонних стільниць

Об'єкт дослідження: Кухонні стільниці

Предмет дослідження: Фізичні та механічні властивості матеріалів для виготовлення стільниць



Фото вигляду сучасних кухонь

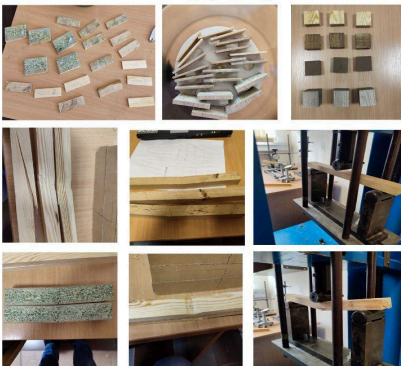


Фото зразків до та після проведених досліджень

Матеріал	Розмір, мм										Питома вага, кг/м³	Розмір після вологопоглинання, мм										Вологість, %	Вологість, мм
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1	18,4	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	4,9	18,4	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	4,9	18,4
2	18,4	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	4,9	18,4	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	4,9	18,4
3	18,4	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	4,9	18,4	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	4,9	18,4
4	18,4	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	4,9	18,4	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	4,9	18,4
5	18,4	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	4,9	18,4	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	4,9	18,4
Сума																							
1	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
2	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
3	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
4	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
5	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
Сума																							
1	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
2	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
3	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
4	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
5	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
Сума																							
1	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
2	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
3	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
4	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
5	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
Сума																							
1	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
2	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
3	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
4	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
5	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
Сума																							
1	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
2	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
3	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
4	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
5	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
Сума																							
1	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
2	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
3	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
4	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
5	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
Сума																							
1	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
2	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
3	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
4	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
5	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
Сума																							
1	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
2	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
3	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
4	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
5	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
Сума																							
1	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
2	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
3	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
4	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
5	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
Сума																							
1	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
2	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
3	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
4	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
5	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
Сума																							
1	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
2	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
3	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
4	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
5	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9
Сума																							
1	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	5,0	18,9	4,4	4,4	4,4	2,1	2,1						



стілниць.

Розділ 2 охоплює аналіз методик визначення фізичних та механічних властивостей матеріалів з яких виготовлятимуться кухонні стільниці. У підрозділі 2.1 проведено аналіз методик для дослідження фізичних властивостей, а саме вологопоглинання та водопоглинання. У підрозділі 2.2 проведено аналіз механічних властивостей, а саме міцності на статичний згин та висмикування шурупів.

У Розділі 3 використання методу аналізу ієрархій для визначення найкращого матеріалу. Підрозділ 3.1 включає метод розставлявання пріоритетів, а підрозділ 3.2 презентує сам метод аналізу ієрархій між такими матеріалами, як термососна, ДСП, MDF, HPL та масив дуба.

Розділ 4 зосереджується на аналізі проведених досліджень на фізичні та механічні властивості. У підрозділі 4.1 представлено аналіз фізичних властивостей, а підрозділ 4.2 охоплює аналіз механічних властивостей.

Розділ 5 охоплює розроблення пропозицій щодо вибору матеріалу та конструкції кухонної стільниці. Пункт 5.1 представляє технологічний процес виготовлення кухні та різницю в ціні між різними типами матеріалів. У пункті 5.2 розробляється сам процес виготовлення вибраної стільниці, а пункт 5.3 охоплює аналіз конструкції готової вибраної стільниці.

У висновках підсумовано, метод ієрархій із 3 розділу, а саме який найкращий матеріал за цим методом, а також результати досліджень 4 розділу, який матеріал найкращий порівняно з іншими. Охоплено короткий опис та аналіз 5 розділу на чому ґрунтувався вибір обраної стільниці.

Ключові слова: кухонна стільниця, дизайн, кварцит, MDF, ДСП, масив дуба сосни, термососна, HPL, міцність на статичний згин, водопоглинання, вологопоглинання, висмикування шурупів.

ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ

РЕЗЮМЕ



Освіта

2021 – 2024 | Національний університет природокористування і біоресурсів України, "Деревообробні та меблеві технології", магістр з Деревообробних та меблевих технологій.

2017 - 2021 | Кременецький Лісотехнічний Коледж. Молодший спеціаліст (205 Лісове господарство (технік-технолог)). Столяр - 3 розряд

Особисті якості

Відповідальність, комунікабельність, відкритість, доброзичливість, робота в команді, прагнення до засвоєння нового досвіду та знань, здатність швидко адаптуватися в колективі.

Навички здобуті з вибіркокових дисциплін:

3D - Друк, управління дронами

Володіння програмним забезпеченням:

AutoCAD, AutoCAD 3D, Компас - 3D, Базіс - Меблевик, Adobe Photoshop, Pro100, Microsoft office, PreForm, CreatWare, Fusion.

ДОСВІД РОБОТИ

Конструктор меблів

з 01.09.2023

ФОП “Миронюк Світлана Григорівна”
