

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І
АРХІТЕКТУРИ**

Будівельно-технологічний
(факультет)

Товарознавства та комерційної діяльності в будівництві
(назва кафедри)

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
ДО АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ НА ЗДОБУТТЯ
ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ МАГІСТРА**

на тему :

**ТОВАРОЗНАВЧА ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕПЛО- ТА
ЗВУКОІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ОЦІНКА ЇХ
КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ НА РИНКУ УКРАЇНИ**

ПОПСУЙ ВЕРОНІКИ ВЯЧЕСЛАВІВНИ
(прізвище, ім'я та по батькові студента повністю)

Київ 2020 р.

ЗМІСТ

ВСТУП	4
РОЗДІЛ 1 ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ: КЛАСИФІКАЦІЯ, ОСНОВНІ ВИДИ, ВИКОРИСТАННЯ	8
1.1. Класифікація сучасних теплоізоляційних матеріалів	8
1.2. Силікатоволокнисті матеріали для теплоізоляції будівель і споруд	10
1.3. Теплоізоляційні матеріали з газонаповнених пластмас	14
1.4. Ековата як сучасний матеріал для теплоізоляції будівель і споруд	19
РОЗДІЛ 2 СТАН РИНКУ ТЕПЛО- І ЗВУКОІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ В УКРАЇНІ	23
2.1. Структура ринку тепло- і звукоізоляційних матеріалів в Україні	23
2.2. Основні виробники силікатоволокнистих тепло- і звукоізоляційних матеріалів в Україні	27
РОЗДІЛ 3 ФОРМУВАННЯ СПОЖИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ І ЯКОСТІ МІНЕРАЛЬНОЇ ВАТИ ЯК СИЛІКАТОВОЛОКНИСТОГО ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ	35
3.1. Вплив сировини на формування споживних властивостей і якості мінеральної вати	35
3.2. Спосіб виробництва мінеральної вати як важливий чинник формування споживних властивостей і якості	40
3.3. Вплив пакування, маркування та транспортування мінеральної вати на її якість	47
РОЗДІЛ 4 ФІЗИКО-ТЕХНІЧНІ ПОКАЗНИКИ ВИРОБІВ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ НА ОСНОВІ МІНЕРАЛЬНОЇ ВАТИ	51
4.1. Загальна характеристика ТОВ «Кнауф Інсулейшн Україна»	51
4.2. Асортимент виробів теплоізоляційних на основі мінеральної вати ТОВ «Кнауф Інсулейшн Україна»	56

4.3. Об'єкт і методи дослідження	61
4.4. Дослідження фізико-технічних показників виробів теплоізоляційних на основі мінеральної вати	65
РОЗДІЛ 5 КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ВИРОБІВ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ НА ОСНОВІ МІНЕРАЛЬНОЇ ВАТИ ТОВ «КНАУФ ІНСУЛЕЙШН УКРАЇНА»	69
5.1. Параметри та показники оцінювання конкурентоспроможності товарів	69
5.2. Діагностика конкурентоспроможності виробів теплоізоляційних на основі мінеральної вати ТОВ «Кнауф Інсулейшн Україна»	73
5.3. Програма підвищення рівня конкурентоспроможності виробів теплоізоляційних на основі мінеральної вати ТОВ «Кнауф Інсулейшн Україна»	84
РОЗДІЛ 6 ОХОРОНА ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА В НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ	89
6.1. Структура та завдання системи управління охороною праці в ТОВ «Кнауф Інсулейшн Україна»	89
6.2. Аналіз умов праці на підприємстві в ТОВ «Кнауф Інсулейшн Україна»	91
ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ	95
СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ	99
ДОДАТКИ	104