



VIVERE!
VINCERE!
CREARE!

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет
Інститут аеропортів



ПРОГРАМА

XV Міжнародної науково-практичної
конференції молодих учених і студентів
«Політ. Сучасні проблеми науки»

(8-9 квітня 2015 року)

напряом

**ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ СУЧАСНОГО
АЕРОПОРТУ**

Київ 2015

МІСЬКЕ, ПРОМИСЛОВЕ, ЦИВІЛЬНЕ ТА ТРАНСПОРТНЕ БУДІВНИЦТВО

УДК 001.8:621.3.036.2:699.866:72.012.6(043.2)

Адруженко Г.Є.

Національний авіаційний університет, м.Київ

ДОСЛІДЖЕННЯ ОПОРУ ТЕПЛОПЕРЕДАЧІ СУЧАСНИХ ТЕПЛОІЗОЛЮЮЧИХ ФАСАДНИХ СИСТЕМ

Сучасна енергетика — це ключовий фактор економічної і соціально-політичної стабільності будь-якого суспільства. Тому енергетика повинна бути ефективною, а це здійснюється сучасними технологіями і раціональним використанням теплової енергії.

Рівень забезпеченості України власними паливними ресурсами на сьогодні становить приблизно 35%. Тому питанням розвитку енергетики надається першочергове значення, бо це не тільки головна науково-технічна проблема, але й важливий соціально-політичний аспект сучасного світу. Найбільш ефективним шляхом поліпшення енергозабезпечення України є максимально можлива енергоощадність. Варто зауважити, що на одиницю внутрішнього валового продукту ми витрачаємо енергії в 2—3 рази більше, ніж у розвинутих країнах. Таким чином раціональне використання теплової енергії є *актуальною* задачею.

Мета і завдання дослідження. Метою дослідження є оцінки теплотехнічних властивостей по оперу теплопередачі сучасних тепло ізолюючих.

Для досягання поставленої мети були поставлені наступні конкретні завдання:

- проаналізувати досвідгалузевих установ в провадженні сучасних ефективних теплоізоляційних фасадних систем;
- проаналізувати наукові, технічні видання та нормативну літературу;
- за результатами аналізу визначити методика та алгоритм розрахунку зовнішніх огорожувальних конструкцій фасадних систем;
- провести розрахунки на опір теплопередачі варіанти конструктивних рішень сучасних фасадних систем;
- за отриманими результатами провести аналіз ефективності по типам фасадних систем.

Для забезпечення теплового захисту експлуатованих великопанельних будівель необхідно послідовне та комплексне вирішення наступних питань:

1. Визначити параметри зовнішніх кліматичних умов об'єкта;
2. Визначити температурні та вологісні режими приміщень об'єкта в залежності від їхнього функціонального призначення, та інші.

Вибрати клас енергетичної ефективності об'єкта Реалізація проектів теплоізолюючих фасадних систем по забезпеченню теплового захисту експлуатованих об'єктів можлива при проведенні реконструкції, або капітального ремонту – термомодернізації будівель.

Науковий керівник – С.А. Бакулін, к.т.н., доцент.