

ВИКОРИСТАННЯ ПАСИВНОГО СОНЯЧНОГО НАГРІВАЧА

М.В. Лавренко, А.В. Лиштван

Конотопський інститут СумДУ

41600, м. Конотоп, пр. Миру, 24

e-mail: lavrenko_m@mail.ru

Мета роботи полягає у дослідженні методу роботи пасивного сонячного нагрівача для обігріву будівель.

Для дослідження обрано Одеську, Миколаївську, Херсонську області, та АР Крим як най південніші частини України. Порівнявши сонячну активність було визначено, що доцільно буде використовувати пасивний сонячний водонагрівач у цих частинах України. Дані області знаходяться в зонах високої сонячної радіації тому пасивний сонячний водонагрівач буде отримувати достатньо енергії щоб обігрівати певну будівлю в період опалювального сезону, що допоможе економити ресурси які витрачаються на обігрів будівлі. Також використовуючи пасивний сонячний нагрівач можна не лише обігрівати будівлі, а й зберігати екологію країни бо пристрій працює за рахунок сонячної енергії, отже не викидає шкідливих викидів у атмосферу.

Зроблено такі висновки: пасивний сонячний нагрівач можна використовувати у всіх обраних областях як основну систему опалення. В усіх інших областях України пасивний сонячний нагрівач можна використовувати для додаткового підігріву будівель. А у період коли обігрівати будівлі не треба пасивний сонячний нагрівач можна використовувати для підігріву води для побутових і господарських потреб.

Хімія: наука і практика: збірник тез доповідей XI відкритого студентського науково-практичного семінару, м. Шостка, 19 березня 2014 р. / Відп. за вип. А.Г. Басов. - Суми: СумДУ, 2014. – С. 38.