

ПРОГРАМА ВИБОРУ АВТОНОМНОЇ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ МАЛОЇ ПОТУЖНОСТІ.

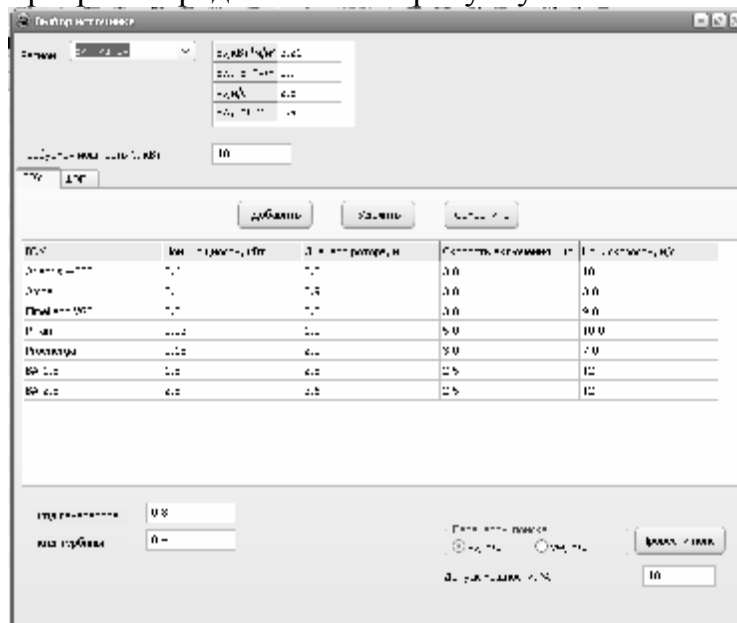
Потовська К.І., Неміровський І.А.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Існує велика кількість вітроенергетичних установок. До вітроенергетичних установок малої потужності відносяться пристрої до 1 кВт. Вони зазвичай використовуються як джерела електроенергії для невеликих будинків, або для окремих потреб, таких як насоси або зарядка акумуляторних батарей. Вибір вітроенергетичної установки ускладнюється тим, що на її роботу сильно впливають кліматичні умови місцевості, де вона має бути встановлена. Клімат території України досить різноманітний, це пов'язано з великою територією яку вона охоплює, тут є і гірська місцевість Карпат і Криму, і прибережні зони Чорного та Азовського морів, степові зони і таке інше. Для всіх цих територій характерні різні скорості вітру, періодичність його інтенсивності, напрямок.

Розглянуто особливості кліматичних зон території України по вітроенергетичним показникам. Описано роботу програми по виборі вітроенергетичної установки малої потужності для території України. Головне вікно програми представлено на рисунку 1.



Рисунк 1. Головне вікно програми вибору вітроенергетичної установки малої потужності.