

ПЕТРЕНКО АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

**КОМБІНОВАНА ЕЛЕКТРОВЕДОПОСТАЧАЛЬНА
ВІТРОУСТАНОВКА
З МАГНІТОЕЛЕКТРИЧНИМ ЛІНІЙНИМ ГЕНЕРАТОРОМ
ЗВОРотно-ПОСТУПАЛЬНОГО РУХУ**

МОНОГРАФІЯ



КИЇВ – 2015

П 30 Комбінована електроведопостачальна вітреустановка з магнітоелектричним лінійним генератором зворотно-поступального руху / А. В. Петренко - К.: ЦП "КОМПРИНТ", 2015. - 148 с.

ISBN 978-966-929-029-8

Монографія присвячена підвищенню енергоефективності вітронасосних установок шляхом розробки комбінованої електроведопостачальної вітреустановки на базі магнітоелектричного лінійного генератора.

Наукова ідея полягає в комбінованому використанні механічної енергії

вітрорушія із зворотно-поступальним рухом для приводу насосного обладнання та магнітоелектричного лінійного генератора, що забезпечить можливість регулювання корисним електронавантаженням при збільшенні швидкості вітру.

У рукописі і описані результати теоретичних та експериментальних досліджень, що можуть використані у вигляді науково-методичне забезпечення, сформульованих принципів побудови, розробленої математичної та імітаційної моделей дослідження електромагнітних та електромеханічних процесів у електротехнічному комплексі на базі магнітоелектричного лінійного генератора зворотно-поступального руху для створення технічного завдання та розробки дослідного зразка комбінованої електроводопостачальної вітроустановки.

Монографія може бути корисна для науковців, студентів та широкого кола фахівців у галузі електроенергетики.