

ПЕРСПЕКТИВЫ МИКРОГЕНЕРАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ

Н.А. КУЛДИН, к.ф.-м.н.

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет», 185910, г. Петрозаводск, пр. Ленина, 33

Аннотация. Широкое внедрение технологий распределенной генерации в энергетических системах может сыграть важную роль в производстве «чистой» энергии и способствовать снижению выбросов. В данной работе сделана попытка оценить перспективы использования наиболее популярных возобновляемых источников энергии для микрогенерации в Республике Карелия (город Петрозаводск). Приведены расчеты, необходимые для выбора солнечных модулей типа PSM4-150 и ветроэнергетической установки типа ЛМВ-500.

Ключевые слова: возобновляемая энергия, микрогенерация, ветроустановка, нетрадиционные возобновляемые источники энергии, солнечная энергетика.

PROSPECTS FOR MICROGENERATION IN THE REPUBLIC OF KARELIA

N.A. KULDIN, Ph. D. (phys.-math.)

Petrozavodsk State University, 33, Lenina ave., Petrozavodsk, 185910, Russia

Abstract. The widespread adoption of distributed generation technologies in energy systems can play an important role in the production of “clean” energy and help reduce emissions. In this article, an attempt is made to assess prospects for using the most popular renewable energy sources for microgeneration in the Republic of Karelia (Petrozavodsk). Calculations necessary for the selection of solar modules of the PSM4-150 type and a wind power installation of the LMV-500 type are presented.

Key words: renewable energy, microgeneration, wind turbine, non-traditional renewable energy sources, solar energy.