

Стоянов Николай Иванович, Воронин Александр
Ильич,
Смирнова Анастасия Александровна

**КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ПЕТРОТЕРМАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ С
ПОМОЩЬЮ
ПАРОЭЖЕКТОРНЫХ ТЕПЛОВЫХ
НАСОСОВ**

Раскрываются технические возможности комплексного использования петротермальной энергии в системах тепло- холодоснабжения и для выработки электрической энергии на турбине, работающей на низкопотенциальном теплоносителе, с помощью пароэжекторного теплового насоса.

Ключевые слова: петротермальная энергия, пароэжекторный тепловой насос, низкопотенциальное тепло, комплексное энергоснабжение.

Stoyanov Nikolay I., Voronin Alexander I., Smirnova
Anastasiya A.

**COMPREHENSIVE USE OF
PETROTHERMAL ENERGY WITH STEAM-
EJECTION HEAT PUMPS**

There is a view on the technical capacity of comprehensive use of petrothermal energy in cooling-heating systems as well as for producing power on a turbine functioning on a low-potential coolant using a steam-ejection heat pump.

Keywords: petrothermal energy, steam-ejection heat pump, low-potential heat comprehensive power supply