

ПАРОТУРБІННІ ГЕОТЕРМАЛЬНІ УСТАНОВКИ

Ільїна К.О.

Науковий керівник – проф. кафедри «Теплових електричних станцій та енергозберігаючих технологій», докт. техн. наук Денисова А.Є.

1. У зв'язку з тим, що стан паливно-енергетичного комплексу на сьогодні можна назвати критичним, необхідне впровадження нових альтернативних джерел енергії. Саме тому хочу запропонувати розглянути геотермальні енергоустановки.
2. Перетворювачами теплової енергії геотермального теплоносія в технічну роботу на даний час можуть використовуватися паротурбінні енергоустановки.
3. При заданих параметрах геотермального теплоносія одноконтурні паротурбінні установки дозволяють отримувати робоче тіло — пару вищих параметрів, ніж у двоконтурних установках. При цьому зменшуються капітальні витрати і збільшується питома потужність турбіни.
4. Згідно «Енергетичній стратегії України на період до 2030 г.» і подальшу перспективу річна економія палива за рахунок геотермальних джерел енергії в 2030 році досягне 7 млн. т. у. п.

Література

1. Енергетична стратегія України на період до 2030 року.
2. Германович В., Турилин А. Альтернативные источники энергии. Практические конструкции по использованию энергии ветра, солнца, воды, земли, биомассы. СПб.: Наука и техника, 2011. – 320 с.