

ВОДА ЯК РОБОЧЕ ТІЛО ЕНЕРГЕТИКИ ТА ЯК ДЖЕРЕЛО ІНФОРМАЦІЇ

Роговенко В.С.

Науковий керівник – доц. каф. «Теоретичної, загальної та нетрадиційної енергетики»,

канд. техн. наук

Попова Т.М.

Вода як робоче тіло енергетики, вичерпала свої можливості підвищення ефективності циклу Ренкіна. Потрібно визнати за доцільне пошуки іншого робочого тіла, що не володіє недоліками води (низькою критичною температурою і високою теплоємністю).

Шляхи підвищення ефективності тепломеханічних циклів лежать в комбінуванні робочих тіл або в застосуванні поновлювальних джерел теплоти, які використовуються у нетрадиційній енергетиці.

Якість обробки води найпоширенішого теплоносія головним чином пов'язана з надійністю і економічністю експлуатації сучасного високоінтенсивного котлотурбінного устаткування, а також з безпекою ядерних енергетичних установок на АЕС.

Найбільш загрозливий характер в даний час - це проблема забруднення природних ресурсів (повітря, ґрунту і води) відходами інженерної діяльності людини, зокрема, енергоустановок промисловості і транспорту. Існує необхідність в розробці і впровадженні нових прогресивних і безпечних методів очищення води та утилізації її після технологічного вживання.

Дослідження інформаційних властивостей рідини показують, що вода - це носій інформації. «Пам'ять води», - це інформаційна (енергетична) складова біологічної водної системи. Інформація - це енергія. Тому термін «енергоінформаційний обмін» слід замінити на «інформаційний обмін». З аналізу різних дослідів, пов'язаних з проявом «пам'яті» води, видно, що необхідне подальше теоретичне і експериментальне вивчення її «аномальних» особливостей на стику фізики, інформатики, хімії і біології.

У даний час виникла потреба того, щоб передивитися санітарно-гігієнічні вимоги, що пред'являються до питної води. Необхідний перехід на нову систему контролю її якості, що враховує не лише фізико - хімічні, але і спектроскопічні показники в широкому діапазоні частот.

Іншим важливим завданням є розробка методів очищення води від інформаційного забруднення. Потрібна розробка наукових методів направленої дії на воду з метою додання їй корисних для людського організму властивостей.

Пошуки робочого тіла енергетики, що замінило б надалі воду, як і раніше залишаються актуальною проблемою сучасності.

Література

1. Виктор Шаубергер. Энергия воды. - М.: Яуза. ЭКСМО. 2007.
2. Экология: Учебник для технических вузов / Л.И. Цветкова, М.И.Алексеев.; Под ред. Л.И. Цветковой. - М.: Изд-во АСВ, СПб.: Химиздат, 2001.
3. Масару Эмото. Послания, исходящие от воды. 2002.
4. Попова Т.М. Техническая термодинамика: Конспект лекций. Одесса, 1986.
5. Tamara M. Popova. *Ĉu vere la naturaj procezoj tendencas flui senreturne en unu flankon?* Scienco kaj kulturo, № 3 (47), 2003.
6. Попова Т.М. Инфопия в информационных, химических и термодинамических необратимых процессах. Вестник Одесского национального университета. Том 10, выпуск 1, 2005.
7. Попова Т.М. На стыке энергетики и информатики. *Materialy V Międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji "Strategiczne pytania śiatowej nauki-2009"*. Vol.11. Techniczne nauki. Nauka I studia. 2009.
8. Tamara M. Popova. *Energetic charge of an information process.* Энергетический заряд информационного процесса. *Problemele Energeticii Regionale* 3(11), 2009.
9. "Das Silber und der Mond" ("Серебро и Луна"), Биологический институт. Штутгарт, Германия . 1929 .