

## ЗЕЛЕНАЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Р.Н. ШУЛЬГА, к.т.н.

ВЭИ-филиал ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», 111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, 12

**Аннотация.** Анализируется структура энергетических, информационных связей на клеточном уровне в растительном мире. Показано, что энергетика клеток реализует водородный цикл в виде АТФ – синтазы, а информационные связи внутри растений и между собой превосходят по числу, чувствительности, биоритмам и др. факторам присущие человеку пять органов чувств. Энергоинформационные связи в живом мире растений отражены в технике новыми направлениями в виде кибернетики, информатики, искусственного интеллекта, нейронным сетям. Для предотвращения климатических изменений на планете необходимо осуществлять энергосбережение переходом на водородный цикл, переработку отходов с использованием этого цикла на основе топливных элементов, а также реализую распределенную и возобновляемую электрогенерацию и децентрализацию мегаполисов.

**Ключевые слова:** энергосбережение, энергетика, информатика, кибернетика, нейронная сеть.

## GREEN ENERGY-SAVING ENERGY

R.N. SHULGA, Ph.D. (tech.)

VEI-Branch of the FSUE «RFNC – RSRITP named after E.I. Zababakhin», 12, Krasnokazarmennaya str., Moscow, 111250, Russia

**Abstract.** The structure of energy and information connections at the cellular level in the plant world is analyzed. It is shown that the energy of cells implements the hydrogen cycle in the form of ATP synthase, and information connections within plants and among themselves exceed the number, sensitivity, biorhythms, and other factors inherent in the human five sense organs. Energy-informational connections in the living world of plants are reflected in technology by new directions in the form of cybernetics, computer science, artificial intelligence, and neural networks. To prevent climate change on the planet, it is necessary to implement energy conservation by switching to the hydrogen cycle, waste recycling using this cycle based on fuel cells, as well as implementing distributed and renewable electricity generation and decentralization of megacities.

**Key words:** energy saving, power engineering, computer science, cybernetics, neural network.