

ОСМОТИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ

С.В. ГОРЯЧЕВ, к.т.н., доцент

А.В. ДАНЫШ, студент

Ю.А. МИРОНОВА, студент

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», 460000, г. Оренбург, ул. Шевченко, 28

Аннотация. В статье рассматривается метод повышения эффективности осмотических электростанций, который основан на замене полупроницаемой мембраны. В тексте научной работы изложены, как теоретические, так и практические сведения о работе осмотических электростанций. По ходу текста обозначена проблема и пример ее устранения на основе теоретических сведений. Все полученные результаты проанализированы и сведены в заключение.

Ключевые слова: эффективность, технология, диффузия, осмос, мембрана.

OSMOTIC POWER PLANTS. INCREASING TECHNOLOGY EFFICIENCY

S.V. GORYACHEV, Ph. D. (tech.)

A.V. DANYSH, student

Y.A. MIRONOVA, student

Orenburg State University, 28, Shevchenko str., Orenburg, 460000, Russia

Abstract. The article discusses a method for increasing the efficiency of osmotic power plants, which is based on replacing a semi-permeable membrane. The text of the scientific work contains both theoretical and practical information about the operation of osmotic power plants. In the course of the text, a problem is indicated, and an example of its elimination based on theoretical information. All the results obtained are analyzed and summarized in the conclusion.

Key words: efficiency, technology, diffusion, osmosis, membrane.