

## ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ОБОРОТНОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТЭС (НА ПРИМЕРЕ ОМСКОЙ ТЭЦ-5)

**В.Р. ВЕДРУЧЕНКО**, д.т.н., профессор

**В.К. ГААК**, к.т.н.

**М.В. ГЛУХОВА**, к.т.н.

*ФГБОУ ВО "Омский государственный университет путей сообщения", 644046, г. Омск, пр. Маркса, 35*

***Аннотация.** Выполнен анализ методов реконструкции башенных градирен. Проанализированы преимущества и недостатки методов реконструкции системы оборотного водоснабжения крупных ТЭЦ. Предложены новые технические и технологические решения.*

***Ключевые слова:** башенная градирня, реконструкция, теплообмен, эксплуатация, эффективность, технические решения.*

## INCREASING THE EFFICIENCY OF THE REVERSE SYSTEM WATER SUPPLY OF TPP (ON THE EXAMPLE OF OMSK CHPP-5)

**V.R. VEDRUCHENKO**, D. Sc. (tech.)

**V.K. GAAK**, Ph. D. (tech.)

**M.V. GLUKHOVA**, Ph. D. (tech.)

*Omsk State Transport University, 35, pr. Marksa, Omsk, 644046, Russia*

***Abstract.** The analysis of methods for reconstruction of tower cooling towers is carried out. The advantages and disadvantages of the methods of reconstruction of the circulating water supply system of large thermal power plants are analyzed. New technical and technological solutions are proposed.*

***Key words:** cooling tower, reconstruction, heat and mass transfer, operation, efficiency, technical solutions.*