

РАЗРАБОТКА СХЕМ И ВЫБОР ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОТЕЛЬНЫХ

В.Р. ВЕДРУЧЕНКО, д.т.н., профессор

А.Ю. ФИНИЧЕНКО, к.т.н., доцент

М.В. ГЛУХОВА, к.т.н., доцент

Е.С. ЛАЗАРЕВ, ст. преподаватель

А.С. ГУСАРОВ, ст. преподаватель

ФГБОУ ВО «Омский государственный университет путей сообщения», 644046, г. Омск, пр. Маркса, 35

Аннотация. Проанализированы и сформированы основные направления по уменьшению загрязнений окружающей среды и экономии топливных ресурсов отопительных котельных. Разработана обобщенная тепловая схема, позволяющая учитывать различные факторы и с их учетом проектировать наиболее приемлемую принципиальную схему котельной установки.

Ключевые слова: котлоагрегат, дымовые газы, топливо, загрязнение окружающей среды, экономичность.

DEVELOPMENT OF SCHEMES AND SELECTION OF ENERGY-SAVING TECHNOLOGIES IN THE DESIGN AND OPERATION OF HEATING BOILERS

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

A.Yu. FINICHENKO, Ph.D. (tech.)

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

E.S. LAZAREV, Senior lecturer

A.S. GUSAROV, Senior lecturer

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

Abstract. The main directions for reducing environmental pollution and saving fuel resources of heating boilers are analyzed and formed. A generalized thermal scheme has been developed that allows taking into account various factors and, taking them into account, designing the most acceptable schematic diagram of a boiler installation.

Key words: boiler unit, flue gases, fuel, environmental pollution, efficiency.