

## РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ

Ю.М. ДИКАРЕВА<sup>1</sup>, к.т.н.

М.В. БУТАКОВА<sup>2,3</sup>, к.т.н.

О.В. ГУСЕВА<sup>2</sup>, к.т.н.

<sup>1</sup>АО НЦ «Малотоннажная химия», 107564, г. Москва, ул. Краснобогатырская, 42, стр.1

<sup>2</sup>ООО НПФ «Траверс», 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, 24, стр. 3

<sup>3</sup>НИУ «МЭИ», 111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, 17

**Аннотация.** Появление новых и совершенствование традиционных методов анализа воды и отложений на энергетических предприятиях, внедрение автоматических приборов химического контроля и химико-технологического мониторинга направлено на повышение эффективности работы теплоэнергетических объектов за счет сокращения времени проведения анализа и возможности оперативного реагирования персонала при отклонении заданных показателей качества теплоносителя. В статье рассмотрен опыт интеграции современных инструментальных методов анализа для решения прикладных задач на объектах энергетики.

**Ключевые слова:** инструментальные методы анализа, водно-химический режим, обратный осмос, антискаланты.

## SOLVING THE TASKS OF OPERATIONAL CONTROL OF THE COOLANT AT ENERGY FACILITIES

Y.M. DIKAREVA<sup>1</sup>, Ph. D. (tech.)

M.V. BUTAKOVA<sup>2,3</sup>, Ph. D. (tech.)

O.V. GUSEVA<sup>2</sup>, Ph. D. (tech.)

<sup>1</sup>JSC "Fine Chemicals R&D Centre", 42, bld. 1, Krasnobogatyrskaya str., Moscow, 107564, Russia

<sup>2</sup>LLC R&P Company «Travers», 24, bld. 3, Elektrozavodskaya str., Moscow, 107023, Russia

<sup>3</sup>NRU "MPEI", 17, Krasnokazarmennaya str., Moscow, 111250, Russia

**Abstract.** The emergence of new and improvement of traditional methods of water and sediment analysis at energy enterprises, the introduction of automatic chemical control devices and chemical-technological monitoring is aimed at improving the efficiency of thermal power facilities by reducing the time of analysis and the prompt response personnel possibility in case of deviation of the specified indicators of the quality of the coolant. The article considers the experience of integrating modern instrumental methods of analysis for solving applied problems at energy facilities.

**Key words:** instrumental methods of analysis, water-chemical treatment, reverse osmosis, antiscalants.