

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ВОДОПОДГОТОВКИ В РОССИИ ПРИ ПОМОЩИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ РЕГЕНТОВ

Ощепков М.С., Клевцов А.А., Дикарева Ю.М.

*АО «ЭКОС-1», 107076, г. Москва, а/я 42,
e-mail: office@ekos-1.ru*

Повышение эффективности объектов теплоэнергетики является важнейшей задачей российской экономики. Экономические расчеты по России в тарифах начала XXI века показывают, что за счет ухудшения теплопроводности вследствие отложений солей жесткости на трубках конденсаторов 0,6 мм/год энергоблок электрической мощностью 1000 МВт теряет до 4% КПД за год, что соответствует потере 175 рублей на 1 кВт установленной мощности. В целом же по тепловой энергетике страны потери за счет недовыработки электроэнергии составляют около 30 млрд. рублей в год¹. Вместе с тем, в среднем по РФ 25-28% всех повреждений тепловых сетей обусловлены внутренней коррозией. Основным путем решения проблем коррозии и солеотложения является использование соответствующих реагентов (ингибиторов)².

Одним из лидеров отечественной химической промышленности реагентов для промышленной водоподготовки является холдинг компаний (ЭКОС-1, Траверс, НЦ Малотоннажная химия), обеспечивающий отечественных потребителей широким ассортиментом реагентов, включающим более 400 наименований, выпускаемых годовым объемом 10 000 тонн³ и отвечающим по эффективности лучшим зарубежным образцам⁴. В области создания флюоресцентных ингибиторов холдинг вышел за последние три года на лидирующие позиции в мире.

Литература

1. Балабан-Ирменин Ю.В., Рудакова Г.Я., Маркович Л.М. «Применение антинакипинов в энергетике низких параметров» Новости теплоснабжения, Москва, 2011; 200 с.
2. Попов К.И., Ковалева Н.Е., Рудакова Г.Я., Комбарова С.П., Ларченко В.Е. Современное состояние разработок биоразлагаемых ингибиторов солеотложений для различных систем водопользования (обзор). Теплоэнергетика, 2016. 2. С. 46–53.
3. <http://www.travers.su/products/>
4. Г.Я. Рудакова, К.И. Попов, М.С. Ощепков, А.Г. Первов, А.П. Андрианов. Новые отечественные полимерные ингибиторы солеотложения «АМТЕК РО-1» и «АМТЕК РО-2» для предотвращения отложения минеральных солей в установках обессоливания и опреснения морской воды. Водочистка. Водоподготовка. Водоснабжение, 2018, 2, с. 44-49.