

## ПРИМЕНЕНИЕ РОССИЙСКИХ РЕАГЕНТОВ ПРИ УХОДЕ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИМПОРТНОГО ГИДРАЗИН-ГИДРАТА И ПЛЕНКООБРАЗУЮЩИХ АМИНОВ

А.А. КОВАЛЬЧУК, специалист (менеджмент)

ООО «Экоэнерго», 344030, г. Ростов-на-Дону, Александровский спуск, 2А

**Аннотация.** В статье кратко представлена информация о производственной и инженеринговой компании Экоэнерго. Приводится обоснование перехода от применения гидразин-гидрата иностранного производства к применению реагента российского производства, активным веществом которого является карбогидразид под маркой АВАКС-100Б. Представлены основные химические реакции, протекающие при применении карбогидразида. Режим с применением карбогидразида не предполагает смену действующего ВХР. Представлены ТЭЦ, на которых проведена замена гидразин-гидрата на реагент АВАКС-100Б. Распространенный в ряде ТЭС России ВХР с применением импортных поверхностно-активных аминов (ПОА) в настоящее время с учетом логистических сложностей также нуждается в предложении эффективных аналогов, производимых на территории РФ. В статье приводится пример таких реагентов под торговой маркой ОПТИОН-150 для организации ВХР с ПОА.

**Ключевые слова:** гидразин-аммиачный ВХР, карбогидразид, аминный ВХР, ПОА, Экоэнерго, ОПТИОН, АВАКС, полиамины.

## THE USE OF RUSSIAN REAGENTS WHEN MOVING FROM THE USE OF IMPORTED HYDRAZINE HYDRATE AND FILM-FORMING AMINES

A.A. KOVALCHUK, specialist (management)

LLC «Ekoenergo», 2A, Aleksandrovskiy spusk str., Rostov-on-Don, 344030, Russia

**Abstract.** The article provides information about the manufacturing and engineering company Ekoenergo. There is presented a justification for moving from the use of foreign-made hydrazine hydrate to the use of Russian-made reagent carbohydrazide (AWAKS-100B). The main chemical reactions occurring during the application of carbohydrazide are introduced. The regime with the use of carbohydrazide does not imply a change in the existing water chemistry specifications. There are presented TPS where hydrazine hydrate was replaced with AWAKS-100B reagent. The many TPS in Russia use imported SAA now needs an offer for effective analogues produced in the Russian Federation because of significant logistical difficulties. The article gives an example of such reagents under the trademark OPTION-150.

**Key words:** ammonia-hydrazine treatment, carbohydrazide, water chemistry specifications with amines, surface-active amines, Ekoenergo, OPTION, AWAKS, polyamines.