

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ ПРЕПУСКОВОЙ И ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ПАРОВОДОКИСЛОРОДНОЙ ОЧИСТКИ И ПАССИВАЦИИ ПАРОВОДЯНОГО ТРАКТА ПРЯМОТОЧНЫХ И БАРАБАННЫХ КОТЛОВ

А.Н. ПОЛЕВИЧ, к.т.н.

М.Е. МАРЧЕНКО², к.т.н.

²ООО «ЭНИВ»

Аннотация. Выполнен обзор нормативных требований к значениям исходной и остаточной удельной загрязненности поверхностей нагрева в зарекомендовавших себя методах предпусковой и эксплуатационной очистки прямоточных и барабанных энергетических котлов. Проведен анализ руководящих документов по проведению предпусковой и эксплуатационной пароводокислородной очистки и пассивации пароводяных трактов прямоточного и барабанного котлов. Отмечены существенные недоработки методов предпусковой и эксплуатационной пароводокислородной очистки и пассивации пароводяных трактов прямоточного и барабанного котлов. Предложена оптимальная технологическая последовательность методов эксплуатационной комбинированной очистки и пассивации пароводяных трактов прямоточных и барабанных котлов.

Ключевые слова: прямоточный котел сверхкритического давления, барабанный котел, предпусковая и эксплуатационная парокислородная очистки и пассивация, предпусковая и эксплуатационная пароводокислородная очистки и пассивация, предпусковая и эксплуатационная комбинированная очистка и пассивация.

ANALYSIS OF EFFECTIVENESS OF PRESET AND OPERATING STEAM-WATER-OXYGEN CLEANING AND PASSIVATION OF STEAM-WATER TREATMENT OF DIRECT-FLOW AND DRUM BOILERS

A.N. POLEVICH, Ph.D. (tech)

M.E. MARCHENKO², Ph.D. (tech)

²LLC «ENIV»

Abstract. A review of the regulatory requirements for the values of the initial and residual specific contamination of the heating surfaces in the proven methods of pre-start and operational cleaning of direct-flow and drum power boilers is performed. The analysis of guidance documents on the pre-launch and operational steam-oxygen cleaning and passivation of steam-water paths of direct-flow and drum boilers is carried out. Significant deficiencies were noted in the methods of pre-starting and operational steam-oxygen cleaning and passivation of steam-water paths of direct-flow and drum boilers. An optimal technological sequence of methods for operational combined cleaning and passivation of steam-water paths of direct-flow and boiler boilers is proposed.

Key words: direct-flow supercritical pressure boiler, drum boiler, pre-start and operational steam-oxygen cleaning and passivation, pre-start and operational steam-water-oxygen cleaning and passivation, pre-start and operational combined cleaning and passivation.