

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО ВЛИЯНИЮ РЕАГЕНТОВ АМИНАТ СЕРИИ ПК НА ДИНАМИЧЕСКУЮ ОБМЕННУЮ ЕМКОСТЬ КАТИОНИТА КУ-2-8

О.В. ГУСЕВА¹, к.т.н.

М.В. БУТАКОВА^{1,2}, к.т.н.

С.М. ПРОРЕХИН¹, инженер-технолог

¹ООО НПФ «Траверс», 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, 24, стр. 3

²НИУ «МЭИ», 111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, 17

Аннотация. В статье приведены результаты лабораторных и промышленных испытаний по влиянию реагентов АМИНАТ серии ПК на основе нейтрализующих аминов на динамическую обменную емкость катионита в схемах очистки конденсата. Полученные в ходе исследований данные имеют большое практическое значение и могут быть использованы при выборе аминсодержащих реагентов для ведения водно-химического режима на энергетических объектах, где предусмотрена очистка конденсата, а также позволят рассчитать продолжительность фильтроцикла с учетом влияния нейтрализующих аминов.

Ключевые слова: водно-химический режим, нейтрализующие амины, реагенты АМИНАТ, ионообменная смола, рабочая обменная емкость, конденсатоочистка.

RESULTS OF LABORATORY AND INDUSTRIAL TESTS ON THE EFFECT OF REAGENTS AMINAT™ PK ON THE DYNAMIC EXCHANGE CAPACITY OF KU-2-8 ION-EXCHANGE RESIN

O.V. GUSEVA¹, Ph. D. (tech.)

M.V. BUTAKOVA^{1,2}, Ph. D. (tech.)

S. M. PROREKHIN¹, Eng.

¹ LLC NPF «Travers», 24, bld. 3, Elektrozavodskaya str., Moscow, 107023, Russia

²NRU "MPEI", 17, Krasnokazarmennaya str., Moscow, 111250, Russia

Abstract. The article presents the results of laboratory and industrial tests on the effect of based on neutralizing amines AMINAT PK reagents on the dynamic exchange capacity of KU-2-8 ion-exchange resin in condensate purification schemes. The data obtained during the research has great practical importance and can be used in the selection of based on amines reagents for the organization of water-chemistry treatment at energy facilities where condensate cleaning is provided and will also allow calculating the duration of the filter operation taking into account the influence of neutralizing amines.

Key words: water-chemistry treatment, neutralizing amines, reagents of AMINAT, ion-exchange resin, exchange capacity, condensate purification.