

Отзыв

на автореферат диссертации Власовой А.Ю. «Ресурсосберегающая технология утилизации высокоминерализованных кислых и жестких отходов ионитных водоподготовительных установок ТЭС», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты

Производство тепла и электроэнергии на тепловых электрических станциях на органическом топливе сопровождается вынужденными выбросами в окружающую среду и в настоящее время одним из важнейших направлений научных и технологических исследований – минимизация вредного воздействия ТЭС на окружающую среду. В условиях ужесточения контролирующей окружающей среду органов и при ограниченности водных ресурсов эта проблема становится первостепенной, а разработка и внедрение современных ресурсосберегающих решений, направленных на решение этой проблемы – сверх актуальной и своевременной.

В связи с вышеуказанным диссертационная работа Власовой А.Ю., посвященной анализу и определению физико-химических процессов, протекающих в высокоминерализованных многокомпонентных сульфитных растворах электролитов и разработке и внедрению ресурсосберегающей технологии утилизации сульфитных кислых и жестких отходов ионитных водоподготовительных установок ТЭС, без сомнения посвящена актуальной тематике, а полученные результаты имеют научную и практическую значимость.

Анализ материалов, представленных в автореферате, позволяют определить комплексный характер проведенных исследований – математическое моделирование сложных физико-химических процессов, разработка модифицированной компьютерной программы и использование ее для проведения расчетных исследований, получение экспериментальных результатов, расчет водокомпонентного баланса действующей ТЭС, разработка и апробация в промышленных условиях ресурсосберегающей технологии утилизации высокоминерализованных кислых и жестких отходов

ВПУ ТЭС и наконец, оценка экономической эффективности предлагаемой технологии на конкретной ТЭЦ.

По автореферату имеется следующее замечание: при проведении расчетных и экспериментальных, лабораторных исследований, а так же балансовых расчетов, не указаны с какой погрешностью они проведены и насколько адекватны полученные результаты.

Указанное замечание не снижает научную и практическую ценность выполненных исследований, диссертация представляет собой законченное научное исследование, посвященной актуальной проблеме, отвечает требованиям п.9 Положения о присуждении ученой степени, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а автор ее Власова Алина Юрьевна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14.-Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты.

Аракелян Эдик Койрунович,

Тел. 8 (916) 686-57-39

E.mail: ArakelianEK@mpei.ru

Доктор технических наук, профессор

кафедры АСУТП ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ»

111250, г.Москва, Красноказарменная, д.14

Подпись
удостоверяю
начальник управления по
работе с персоналом

Аракелян Э.К.

Н.Г. Савин

