

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации**

**СТРОКОВА Андрея Александровича**

**«ИССЛЕДОВАНИЕ ОЧИСТКИ ОТ СЕРОВОДОРОДА С ПОМОЩЬЮ МИНЕРАЛЬНЫХ ХЕМОСОРБЕНТОВ ГЕНЕРАТОРНОГО ГАЗА, СЖИГАЕМОГО В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАРОГАЗОВЫХ УСТАНОВКАХ С ГАЗИФИКАЦИЕЙ УГЛЕЙ»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты»

Диссертационная работа Строкова А.А. актуальна, т.к. она направлена на повышение конкурентоспособности отечественных энергетических парогазовых установок с газификацией углей. Предлагаемый способ сероочистки генераторных газов методом высокотемпературной хемосорбции с применением природных материалов позволит не только снизить удельные капитальные вложения, но и повысить КПД установки за счет исключения стадии охлаждения газа, необходимой при традиционных абсорбционных методах сероочистки.

Полученные экспериментальные данные, позволяющие научно обосновать возможность и преимущества применения исследованных минеральных руд для сероочистки генераторного газа, сжигаемого на парогазовых установках с газификацией угля, определяют научную новизну работы. Получены данные по физическим и механическим свойствам, химическому и минералогическому составу железомарганцевых руд; проведено исследование побочных химических реакций, снижающих тепловые характеристики генераторного газа; определена хемосорбционная способность руд; разработаны технические решения по применению минерального железомарганцевого хемосорбента для сероочистки газов газификации углей в энергетике и на производствах по химическому синтезу; проведена сравнительная технико-экономическая оценка предлагаемого метода и традиционной абсорбционной сероочистки генераторного газа.

Практическая значимость работы заключается в том, что полученные результаты могут быть использованы не только при разработке отечественных парогазовых установок с газификацией углей, но и на предприятиях синтеза химических веществ.

Содержание и оформление автореферата соответствуют существующим требованиям. Основные научные результаты и выводы работы отражены в публикациях автора.

