

Отзыв
научного руководителя о соискателе ученой степени
кандидата технических наук Строкове Андрее Александровиче

Строков Андрей Александрович поступил в ВТИ в лабораторию очистки газов от оксидов серы отделения защиты атмосферы от вредных выбросов электростанций в октябре 2007 года на должность инженера первой категории.

С 2007 г. активно включился в работу по исследованию процесса поглощения сероводорода из синтез-газа газификации углей с помощью природных железомарганцевых сорбентов. С этого момента принимал участие в проведении экспериментальных исследованиях по сероочистке на стеновой установке газификации углей на Зуевской ГРЭС. Участвовал в составлении аналитического обзора научной литературы по данному направлению, в обработке полученных экспериментальных данных и написании отчетов.

В октябре 2009 г. поступил в очную аспирантуру ОАО «ВТИ». Обучаясь в аспирантуре, продолжил работать в направлении сероочистки генераторного газа природными сорбентами, что и выбрал темой своей докторской диссертационной работы.

В 2010 г. в рамках НТЗ с участием Строкова А.А. была выполнена экспериментальная работа по определению устойчивости природных железомарганцевых руд в среде синтез-газа и выявлению побочных реакций руд с восстановительными компонентами синтез-газа. Результаты исследований использовал при написании одной из глав докторской диссертации.

В 2011-2012 гг. с участием Строкова А.А. выполнены поисковые исследования в области эффективной высокотемпературной сероочистки синтез-газа в рамках Государственного контракта с Минобрнауки, в ходе которых была разработана и смонтирована стеновая установка сероочистки с реактором кипящего слоя. Результаты исследований на этой установке, проведенные при непосредственном участии Строкова А.А., также вошли в одну из глав его докторской диссертационной работы.

Наряду с работами непосредственно по теме диссертации в активе Строкова А.А. имеются следующие работы.

В 2009 г. Строков А.А. участвовал в работе «Разработка технических решений для проектирования опытно-промышленной установки по производству жидких моторных топлив в части получения синтез-газа из угля», в ходе выполнения которой разрабатывались, в том числе, решения по высокотемпературной сероочистке синтез-газов, используемых для синтеза химических продуктов.

В 2011, 2012 и 2014 гг. в рамках НТЗ под руководством Строкова А.А. были выполнены работы «Исследование образования углеродных нанотрубок при каталитическом разложении продуктов газификации углей», «Исследование эффективности получения нанотрубчатого и нановолокнистого углеродного материала для энергосберегающих технологий» и «Разработка схемных решений для внедрения на ПГУ с внутрицикловой газификацией угля системы получения наноуглерода из синтез-газа». В этих работах исследованные в диссертации природные железомарганцевые руды использовались в качестве катализатора разложения углеродсодержащих газов с получением наноуглерода.

По результатам VII Конкурса молодых специалистов ОАО «ВТИ», проведенного в 2014 г., Строков А.А. с работой «Очистка и переработка синтез-газа газификации углей и других технологических газов с помощью природных сорбентов-катализаторов» занял почетное второе место.

Андрей Александрович принимал активное участие в написании методик проведения экспериментов, в проектировании и монтаже стендовых и лабораторных установок, непосредственно в экспериментах, обработке полученных данных и написании выводов. Проявил себя грамотным и ответственным специалистом, способным самостоятельно ставить задачи и творчески подходить к их решению.

В данное время Андрей Александрович Строков работает в должности научного сотрудника в лаборатории очистки газов от оксидов серы отделения

защиты атмосферы от вредных выбросов электростанций ОАО «ВТИ». Является сложившимся научным специалистом высокой квалификации.

Строков А.А. написал в соавторстве 5 научных статей, опубликованных в журналах, рекомендованных ВАК. В них изложены все основные научные результаты его диссертационной работы. Участвовал в 3-х конференциях, доклады на которых опубликованы в сборниках докладов.

Учитывая высокий профессиональный уровень, способность самостоятельно ставить и решать научно-технические задачи, считаю, что Строков Андрей Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель,
к.т.н.



А.Н. Епихин

Подпись Епихина АН заверена:
руководителем отца
Управление персоналом

