ОТЗЫВ

научного руководителя по диссертационной работе Масляковой Анастасии Алексеевны «Влияние легирования и термической обработки на прочность и коррозионную стойкость сталей Fe-Mn-Si в CO_2-содержащих нефтепромысловых средах» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение

Маслякова А.А. окончила Самарский государственный технический университет в 2017 г. и получила диплом магистра с отличием по направлению «Материаловедение и технологии материалов». Будучи студентом, обучение в университете она активно совмещала с исследовательской работой. Первая научная статья в соавторстве была опубликована уже на 3 курсе. С тех же пор она активно занималась научной деятельностью, в общей сложности опубликовав 7 научных статей (из них 2 в изданиях из перечня ВАК).

В 2017 году поступила в аспирантуру кафедры «Металловедение, порошковая металлургия, наноматериалы» СамГТУ по направлению 22.06.01 – Технологии материалов, специальности 2.6.17. Материаловедение. Обучение в аспирантуре Маслякова А.А. совмещала с работой в качестве научного сотрудника в отделе материаловедения ООО «ИТ-Сервис», где и была выбрана тема будущей диссертации. Благодаря постоянной связи с действующими производствами, диссертационная работа Масляковой А.А. имеет ярко выраженный прикладной характер и направлена на решение важной проблемы - повышения коррозионной стойкости бесшовных нефтепромысловых труб в CO_2-содержащих средах на основе результатов научных исследований.

Главными чертами соискателя при работе над диссертацией можно назвать инициативность и целеустремлённость. Маслякова А.А. принимала непосредственное участие в постановке эксперимента и проведении лабораторных испытаний, что позволило ей сформироваться как ученому и исследователю, способному находить решения задач в области материаловедения.

Представленная Масляковой А.А. диссертационная работа посвящена проблеме коррозионной стойкости бесшовных нефтепромысловых труб в CO_2-содержащих средах. На основе материаловедческих исследований механизма коррозионного разрушения широко используемых марок сталей для производства нефтепромысловых труб, а также анализа литературных данных о влиянии легирующих элементов и термической обработки на коррозионную стойкость сталей, был предложен способ повышения коррозионной стойкости путем усовершенствования химического состава и проведения термической обработки стали Fe-Mn-Si.

Диссертация Масляковой А.А. соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, несомненно, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение.

Отзыв дан для преставления в диссертационный совет.

Научный руководитель
зав. кафедрой "Металловедение,
порошковая металлургия, наноматериалы"
ФГБОУ ВО «СамГТУ», д.ф.-м.н., профессор А.П. Амосов

Подпись А.П. Амосова заверяю.
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Самарский
государственный технический университет»
д.т.н. Ю.А. Малиновская

13.06.2022г.