

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Брендакова Романа Владимировича «Моделирование технологии фторидного передела вольфрама», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника

В диссертационной работе Брендакова Р.В. рассмотрены вопросы математического моделирования технологии фторидного передела вольфрама. Смоделированы два технологических процесса, составляющих основу всей технологии фторидного передела. Изделия из тугоплавких металлов широко применяются в современном производстве, следовательно работа является актуальной.

Научная новизна работы заключается в создании математических моделей, описывающих процессы фторирования металлического вольфрама и восстановления гексафторида вольфрама водородом до металлического вольфрама, а также в получении результатов численных исследований по распределению полей ключевых характеристик процессов фторирования и восстановления в реакционных зонах химических реакторов.

Практическая значимость работы подтверждена патентом РФ на изобретение и актом внедрения.

Основные научные результаты диссертационной работы опубликованы в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых публикуются основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; и отражены в материалах научных и научно-практических конференций.

По автореферату имеются замечания:

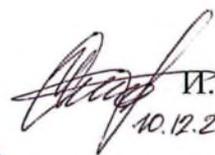
- 1) стр. 6 опечатка «...на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук...».
- 2) стр. 15 опечатка в тексте: «условия не проникновения...» должно быть: «условия непроникновения».

Сделанные замечания не снижают ценности научной работы и носят скорее рекомендательный характер.

В целом содержание автореферата позволяет сделать вывод, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальных задач газо- и термодинамики, и соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Брендаков Роман Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Отзыв составил:

Инженер-технолог I категории, к.т.н.

 И.Е.Смолович
10.12.2018.

Первый заместитель генерального директора –
главный инженер АО «Корпорация «МИТ»
адрес:

г. Москва, ул. Берёзовая аллея, д.10, 127273, 8(499)231-45-72, investmit@yandex.ru



В.Д.Полунин

Я, Смолович Илья Ефимович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Брендакова Романа Владимировича, и их дальнейшую обработку.