

## ОТЗЫВ

научного руководителя об аспиранте Тарганове Игоре Евгеньевиче, представившем диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему:  
«Сорбция рения и кобальта при комплексной переработке шлифотходов никелевых суперсплавов»

Тарганов Игорь Евгеньевич начал заниматься научной работой, будучи студентом 4 курса. После окончания учебы в Российском химико-технологическом университете им. Д.И. Менделеева он поступил в аспирантуру в 2020 г. по теме работы, связанной с переработкой порошковых отходов рениевых изделий, которая явилась продолжением его дипломной работы.

Используя имеющийся опыт, Тарганов Игорь Евгеньевич активно занимался как обобщением литературных сведений по теме диссертации, так и проведением экспериментов. Благодаря трудолюбию, тщательности проводимых опытов, ему удалось выявить селективные сорбенты для извлечения рения и кобальта, изучить их характеристики и провести апробацию на реальных растворах. При этом он проявил навыки работы с измерительной техникой, с лабораторными установками по изучению динамики сорбции.

С участием Тарганова И.Е. опубликовано по теме диссертации 17 печатных работ, из которых 2 – в журналах, индексируемых в международных базах данных, он неоднократно докладывал результаты своей работы на научных российских и международных конференциях, имеет дипломы участников конференций, занял первое место среди аспирантов в конкурсе, проводимом в рамках XIX Международного конгресса молодых ученых по химии и химической технологии МКХТ-2023, стал дважды победителем конкурса на получение стипендии им. академика Н.П. Лаверова, учрежденного ПАО «ФосАгро».

Тарганов И.Е. участвовал в подготовке дипломных работ студентов кафедры, помогал в работе аспирантам из Мьянмы и стажерам из Казахстана.

Благодаря коммуникабельности и доброжелательности Тарганов Игорь Евгеньевич пользуется уважением среди студентов и аспирантов.

Считаю, что Тарганов Игорь Евгеньевич, как сформировавшийся исследователь, способный самостоятельно успешно решать научные задачи, достоин присвоения ему искомой научной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.8 Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.

Научный руководитель, доктор технических наук,  
профессор кафедры технологии редких элементов и  
наноматериалов на их основе ФГБОУ ВО  
РХТУ им. Д. И. Менделеева  
Тел. +7(495)-496-76-09, e-mail: [troskina.i.d@phosagro.ru](mailto:troskina.i.d@phosagro.ru)

  
И.Д. Трошкина

Подпись проф. Трошкиной Ирины Дмитриевны заверяю  
Ученый секретарь РХТУ им. Д.И. Менделеева

  
Макаров Н.А.

25.01.2024г.