

Отзыв

научного руководителя о работе Евгения Александровича Платонова, диссертанта кафедры физической и коллоидной химии факультета физико-математических и естественных наук ФГАОУВО РУДН на тему: «Модифицирование каталитических и адсорбционных свойств нанесенных на силикагель металлов Cu, Ni, Co и оксидов NiO, ZnO»

Тема диссертации Е.А.Платонова – исследование роли плазмохимических обработок поверхности металлических и оксидных катализаторов, которые сопровождаются увеличением их активности и селективности, а также изучение влияния данных обработок на их адсорбционные характеристики. В связи с тем, что подобные исследования в области катализа не слишком многочисленны, а в отношении адсорбции их очень мало, актуальность работы вполне очевидна. Особенность исследования заключалась в том, что диссертант объяснял изменения характеристик катализа и адсорбции теми изменениями состава и структуры поверхности, которые происходили под действием различных видов плазмы и вследствие введения промоторов. Данная связь устанавливалась с помощью методов РФА, РФЭС, электронной микроскопии. В работе получены новые результаты, интересные в научном и прикладном отношении.

Е.А. Платонов поступил на факультет физико - математических и естественных наук РУДН в 2003 г. После окончания бакалавриата и магистратуры по специальности «Химия» в 2010г. поступил в аспирантуру факультета физико - математических и естественных наук кафедры физической и коллоидной химии по специальности 02.00.04 – физическая химия. За время обучения в аспирантуре в полном объеме и своевременно выполнил индивидуальный план, успешно сдал экзамены кандидатского минимума, подготовил и представил к защите диссертацию.

Е.А.Платонов проявил себя как исследователь хорошо подготовленный в области теории и как талантливый экспериментатор; активно участвовал в планировании работы и в анализе ее результатов. Участвовал в руководстве студентами, выполнявшими магистерские и бакалаврские работы. Трижды (2012, 2013, 2014 годы) получал премии в результате побед в конкурсах, относящимся к научной работе

молодых ученых. Содержание диссертационного исследования представлено в 14 публикациях и было доложено на 8 международных и российских конференциях.

В настоящее время работает в должности инженера научных центров ЦКП (ФХИ, НОЦ) РУДН.

Представленная к защите диссертационная работа Е.А.Платонова удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к квалификационным работам этого типа, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель:

д.х.н., профессор кафедры

физической и коллоидной химии

Российского университета дружбы народов

« 26 » май 2015 г.

В.Д. Ягодовский

Подпись профессора Ягодовского Виктора Дмитриевича заверяю:

Учёный секретарь Учёного совета

Российского университета дружбы народов,

проф., д.ф.-м.н.



В.М. Савчин