

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Аунг Ко Зо наа тему «Синтез и коллоидно-химические свойства гидрозолей диоксида марганца», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.10 – Коллоидная химия

Наноструктурированные коллоидные системы находят все большее применение в промышленности и, особенно в каталитической химии. Появляется все больше публикаций, отражающих методики их синтеза и некоторые из коллоидно-химических свойств. Особенно отраднo, когда появляются работы, включающие в себя не только описание порядка добавления реагентов, но и коллоидно-химические свойства полученных систем, а также делаются попытки объяснения влияния физико-химических свойств системы (таких, например, как величина рН) на агрегативную устойчивость гидрозоля.

Анализ представленного автореферата показывает осведомленность автора об уже реализованных работах, на основании которых им разработано четыре различных методики синтеза гидрозоля диоксида марганца и проанализированы свойства полученных коллоидных систем, зная которые возможно выбрать оптимальную для решения технологических задач.

Хочется отметить большой объем экспериментов, проведенных соискателем, обоснованность методик их проведения и современность использованного аналитического оборудования.

Автореферат содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели, задач, а его автор успешно их решает и достигает обоснованных результатов.

Из недостатков хотелось бы отметить следующие:

1. На основании автореферата рецензенту не совсем ясны области оптимального применения каждого из синтезированных гидрозолей.
2. Хотелось бы видеть (хотя бы укрупненно) технико-экономическую оценку синтеза каждого типа гидрозолей.
3. По мнению рецензента, выводы к работе сформулированы не вполне корректно. Они, скорее, отражают перечень выполненных задач, чем выводы, сформулированные на основе полученных данных.

Несмотря на сделанные замечания, считаю, что работа Аунг Ко Зо соответствует уровню кандидатской диссертации и обладает несомненной теоретической, практической значимостью и научной новизной.

Диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (п.9), утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. №842, которые предъявляются к диссертациям на соискание учёной степени кандидата химических наук, а её автор, Аунг Ко Зо, заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.10- «Коллоидная химия».

Руководитель научно-исследовательского направления
ООО «Тион Инжиниринг», к.т.н.

Фарносова
Елена Николаевна

Общество с ограниченной ответственностью «Тион Инжиниринг»

Адрес: 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д. 20, офис 128В

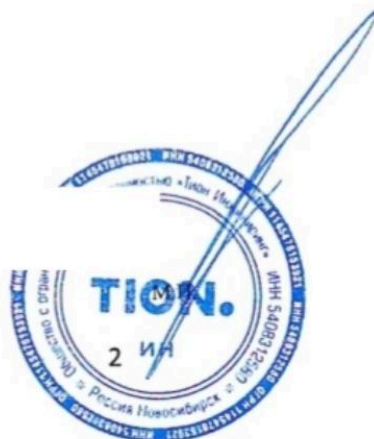
Телефон: +7-383-344-94-43

Адрес электронной почты: farnosova-en@tion.ru

Специальность, по которой защищена диссертация: 05.17.18 Мембраны и мембранная технология

Подпись Фарносовой Е.Н. заверяю

Генеральный директор
управляющей организации
ООО «Тион Инжиниринг»



С.И. Козлов