

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хорьяковой Натальи Михайловны
«Разработка ресурсосберегающего способа получения порошковой меди
электроэрозионным диспергированием» на соискание ученой степени
кандидата технических наук
по специальности: 05.16.09 - Материаловедение

Порошки различных металлов нашли применение в хозяйстве еще в древнейшие времена. Измельченные медь, серебро и золото использовали при создании декоративных красок для керамики и живописи. Сейчас медный порошок достаточно широко применяют в различных видах промышленности: машиностроении, авиации, химии, а так же в такой сфере науки, как нанотехнология. Без него не обходится ни одно производство противоизносных препаратов и автомобильных покрышек. Наиболее активно медные порошки используют в порошковой металлургии, заслуга возрождения которой и разработка для нее особого технологического метода обработки, принадлежит русским ученым Соболевскому и Любарскому.

Как известно, различные по маркам порошки обладают отличными друг от друга свойствами и характеристиками. Чтобы купить медный порошок нужно, прежде всего, знать необходимые его качества.

В связи с этим, представленная работа посвященная разработке ресурсосберегающего способа получения пригодной к промышленному применению порошковой меди с изучением ее химического и фазового состава, структуры и свойств, является актуальной.

Автором сформулирована цель и задачи исследования, представлено теоретическое и экспериментальное доказательство состоятельности исследований, показана возможность использования результатов исследования на практике. Диссертационная работа в достаточной степени апробирована на научно-технических конференциях различного уровня и широко освещена в публикациях, в том числе в международных журналах входящих в базу Scopus.

Научная и практическая значимость работы не вызывает сомнений. Значительный объем исследований позволяет судить о достаточной теоретической и практической подготовке соискателя.

В качестве замечаний по автореферату следует отметить:

1. В автореферате не описан состав электролита при нанесении покрытий.
2. Марки применяемых приборов, описанных во второй главе (методика), совсем не обязательно было дублировать в третьей главе (результаты)

Несмотря на указанные замечания, работа является законченной и соответствует требованиям п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор, Хорьякова Наталья Михайловна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.16.09 - Материаловедение.

Заведующий кафедрой
технологии металлов и ремонта
машин, доктор технических наук,
доцент, 05.20.01 – Технологии и
средства механизации в сельском
хозяйстве, (технические науки)

06.12.2018г.
Рембалович Георгий Константинович

Доцент кафедры технологии металлов
и ремонта машин, кандидат техниче-
ских наук, доцент, 05.20.01 – Техноло-
гии и средства механизации в сельс-
ком хозяйстве, (технические науки)

Чурилов Дмитрий Геннадьевич

Адрес: 390044, г. Рязань, ул. Костычева, д. 1,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический
университет имени П.А. Костычева»
Тел.: 8(4912) 35-37-94
E-mail: university@rgatu.ru

Подпись Г.К. Рембаловича и
Д.Г. Чурилова заверяю,
начальник управления кадров

Сиротина Галина Викторовна