

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хорьяковой Натальи Михайловны «Разработка ресурсосберегающего способа получения порошковой меди электроэрозионным диспергированием», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение)

Диссертация посвящена актуальной проблеме – разработке ресурсосберегающих способов получения пригодных для промышленного применения порошков меди. Диссертантка установила оптимальные значения энергетических параметров электроэрозионного диспергирования электротехнической меди марки М1, позволяющие управлять производительностью процесса и средним размером частиц порошкового материала. Диссертанткой установлены зависимости между свойствами рабочей жидкости и свойствами медного электроэрозионного порошкового материала, позволяющие управлять составом, структурой и свойствами последнего. Исследования диссертанта позволили установить взаимосвязи между составом, структурой и свойствами электроэрозионной порошковой меди и спеченных изделий, полученных на ее основе, позволяющие добиться необходимого качества последних.

Достоверность полученных результатов подтверждается методологией исследования, включающей в себя современные научные методы, апробацией при обсуждении результатов диссертации на международных научно-технических конференциях, результатами промышленных испытаний и внедрением в производство. Результаты, изложенные в диссертационной работе, опубликованы в 55 работах, в том числе: 2 монографиях, 5 публикациях в журналах, входящих в международную базу SCOPUS, 14 публикациях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

К недостаткам работы можно отнести отсутствие в автореферате результатов определения содержания кислорода в порошках, полученных электроэрозионным диспергированием электротехнической меди марки М1 в различных средах.

Несмотря на отмеченный недостаток, выполненная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым Минобрнауки и ВАК РФ, а ее автор, Хорьякова Наталья Михайловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение).

Заведующий кафедрой «Материаловедение и композиционные материалы» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», доктор технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение), старший научный сотрудник, доцент

Гуревич
Леонид Моисеевич

400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина,

дом 28, Тел.: +7 (8442) 24-80-94

e-mail: mv@vstu.ru

