

## ОТЗЫВ

руководителя на выпускную квалификационную работу бакалавра Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого Щербаковой Елизаветы Андреевны по направлению 22.03.01 – Материаловедение и технологии материалов, выполненную на тему: «Исследование влияния пористости на процесс нагрева и спекания порошковых материалов».

Работа выполнялась на кафедре «Технология и исследование материалов». Тема посвящена актуальному процессу нагрева и спекания порошковых материалов, имеющих различную пористость.

Порошковые материалы в большинстве случаев требуют нагрева и спекания, однако режимы этих процессов достаточно неоднозначны. К тому в современном печном оборудовании в ряде случаев приборы показывают температуру, не совпадающую с температурой рабочего пространства печи. Все это требует проведения дополнительных исследований.

В ходе проведения работы Елизавета определяла свойства различных порошков меди. Было показано, что порошки, имеющие одинаковую основу (медь), тем не менее, за счет разных основных физико-химических свойств, будут обладать совершенно различными технологическими свойствами. Это весьма важно для практических целей. Результаты работы могут быть использованы для конкретных технологических процессов. После соответствующей доработки их можно представить к опубликованию.

Над выпускной квалификационной работой бакалавра Елизавета работала планомерно, полностью выполняла указания руководителя. Работа выполнена на хорошем техническом уровне.

Выполненная работа заслуживает оценки «отлично», а ее автор присвоения квалификации бакалавр по направлению 22.03.01 – Материаловедение и технологии материалов».

Руководитель  
доцент, к.т.н.



Котов С.А.