

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Медведевой Ольги Ивановны на тему «Повышение работоспособности алмазных кругов на металлической связке за счет блокирования засаленного слоя и работы их в режиме самозатачивания», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.07 – Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Непрерывно ужесточающиеся требования к эксплуатационному качеству машин вызывают увеличение числа их деталей, выполняемых из высокопрочных и труднообрабатываемых материалов. Это, в свою очередь, порождает проблему обеспечения режущей способности используемых при изготовлении указанных деталей (или твердосплавных инструментов) шлифовальных кругов. Важнейшим аспектом указанной проблемы является изучение механизма засаливания шлифовальных кругов и поиск возможностей их самозатачивания, что делает тему представленной диссертационной работы несомненно актуальной.

Автором выполнено весьма объемное исследование процессов, сопровождающих эксплуатацию алмазных кругов на металлической связке при шлифовании твердых сплавов и работе кругов в режиме самозатачивания. Достоверность полученных результатов, их научная новизна и практическая значимость сомнений не вызывают. Вызывает уважение глубина исследований, выполненных с использованием передового научного инструментария.

По автореферату имеются замечания:

1. Желательно бы более подробно указать химический состав образцов, использованных в эксперименте.
2. Неясен состав электролита, применявшегося в электрохимическом процессе.
3. Не указаны данные о характеристиках технологического применения, например, технологической производительности предложенных процессов.

Указанные недостатки не снижают общего высокого уровня выполненной работы.

Автореферат написан хорошим профессиональным языком и полностью соответствует требованиям ВАК РФ, а Медведева Ольга Ивановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.07 – Технология и оборудование механической и физико-технической обработки.

Профессор кафедры «Технологии
машиностроения»
ФГБОУ ВО МГТУ им.Н.Э.Баумана,
д.т.н.

А.И.Кондаков

10.11.16

Александр Иванович Кондаков
105005, г.Москва, 2-я Бауманская ул.,д.5,стр.1
тел.:8-499-263-61-35

ВЕРНО
ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ