**Крутикова Анастасия Алексеевна Влияние импрегнаторов, выделяющих при термическом разложении химически активные газовые среды, на свойства абразивного инструмента и показатели процесса шлифования**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Крутикова Анастасия Алексеевна

1.2.1 Классификация импрегнаторов

1.2.2 Методы импрегнирования

1.3 Основные выводы, цель и задачи работы

2 Требования, предъявляемые к импрегнаторам

3 Методика проведения экспериментальных исследований

3.1 Методика проведения дериватографических исследований

3.2 Методика импрегнирования абразивного инструмента

3.3 Методика газового анализа зоны шлифования

3.4 Методики проведения эксплуатационных испытаний

3.5 Методика исследования поверхностей шлифованных образцов на растровом двухлучевом электронном микроскопе

4 Разработка составов для импрегнирования абразивного инструмента

4.1 Термографические исследования импрегнаторов и смесей с порошком железа

4.2 Теоретическое обоснование взаимодействия продуктов разложения импрегнаторов с металлами

4.3 Разработка составов для импрегнирования абразивного инструмента

4.4 Влияние импрегнаторов на приведенную скорость распространения акустических волн и неуравновешенность кругов

4.5 Исследование газовоздушной среды в процессе шлифования импрегнированным абразивным инструментом

4.6 Выводы

5 Исследование эксплуатационных показателей процесса шлифования и

микрорентгеноспектральный анализ поверхности металла

5.1 Эксплуатационные испытания импрегнированного абразивного инструмента при шлифовании стали ШХ15

5.2 Эксплуатационные испытания импрегнированного абразивного инструмента при шлифовании титанового сплава ВТ6

5.3 Исследование поверхностей шлифованных образцов и круга на растровом двухлучевом электронном микроскопе

5.4 Производственные испытания кругов, импрегнированных ГХК

5.5 Выводы

Заключение

Перечень сокращений

Список использованных источников

Приложения

Приложение 1. Акт производственных испытаний

Приложение 2. Акт внедрения результатов диссертационный работы в

учебный процесс

Приложение 3. Титульные листы патентов

Приложение 4. Гранты

Введение