

## **Введение**

### **Материалы, используемые для изготовления инструментальной оснастки**

Классификация инструментальных материалов и общие требования к ним

Инструментальные стали

Твердые сплавы

Минералокерамика

Сверхтвердые инструментальные материалы

### **Методы повышения эксплуатационных характеристик инструментальных материалов**

Повышение эксплуатационных характеристик инструментальных материалов традиционными методами обработки

Повышение эксплуатационных характеристик инструментальных материалов методами ионно-вакуумного воздействия

### **Технологическая схема модифицирующей обработки материалов в тлеющем разряде**

Методика модифицирующей обработки в тлеющем разряде

Модель процесса обработки в тлеющем разряде

### **Влияние технологических факторов обработки тлеющим разрядом на структурно-фазовые изменения в инструментальных материалах**

Структурно-фазовые изменения в инструментальных сталях

Структурно-фазовые изменения в твердых сплавах

Структурно-фазовые изменения в режущей минералокерамике

### **Влияние технологических факторов обработки тлеющим разрядом на твердость и износостойкость инструментальных материалов**

Влияние тлеющего разряда на изменение твердости

Влияние тлеющего разряда на износостойкость

### **Мероприятия по усовершенствованию процесса модифицирования материалов тлеющим разрядом**

**Заключение**

**Список литературы**