

№ 563

МИСиС

А.И. Лаптев
А.А. Ермолаев
М.Ю. Беломытцев

Получение и свойства сверхтвердых материалов

Расчет алмазного инструмента для сверления

Учебное пособие

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

№ 563

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ СТАЛИ и СПЛАВОВ**
Технологический университет



Кафедра высокотемпературных процессов, материалов
и алмазов

А.И. Лаптев

А.А. Ермолаев

М.Ю. Беломытцев

Получение и свойства сверхтвердых материалов

Расчет алмазного инструмента для сверления

Учебное пособие

Рекомендовано редакционно-издательским
советом института

УДК 669.018.45
Л24

Рецензент
канд. техн. наук, *А.Е. Кудряшов*

Лаптев А.И., Ермолаев А.А., Беломытцев М.Ю

Л24 Получение и свойства сверхтвердых материалов. Расчет алмазного инструмента для сверления: Учеб. пособие. – М.: МИСиС, 2007. – 32 с.

Рассмотрено понятие твердости материалов, описаны методы ее определения; представлены различные виды классификации и основные характеристики природных и искусственных строительных материалов и горных пород. Приведено описание и конструктивные особенности алмазного инструмента для сверления и бурового алмазного инструмента. Представлен один из видов расчета алмазного инструмента, включающий возможность вариации нескольких параметров.

Соответствует государственному образовательному стандарту дисциплины «Получение и свойства сверхтвердых материалов и изделий из них».

Предназначено для студентов четвертого курса, обучающихся по специальности 200503 «Стандартизация и сертификация», а также по специальности 150701 «Физико-химия процессов и материалов»