

№ 500

Процессы получения наночастиц и наноматериалов, нанотехнологии

Лабораторный практикум

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

№ 500

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

МИСиС



Кафедра высокотемпературных процессов, материалов и алмазов
Кафедра металловедения и физики прочности

Процессы получения наночастиц и наноматериалов, нанотехнологии

Лабораторный практикум

Рекомендовано редакционно-издательским
советом университета

Москва Издательский Дом МИСиС 2010

УДК 620.22–0.22.532

П84

Рецензент

д-р техн. наук, проф. *В.С. Панов*

П84 Процессы получения наночастиц и наноматериалов, нанотехнологии: Лаб. практикум / И.В. Блинков, С.В. Добаткин, Д.В. Кузнецов, М.Р. Филонов, А.О. Волхонский. – М.: Изд. Дом МИСиС, 2010. – 36 с.

Приведено описание лабораторных работ по процессам получения и изучению свойств основных классов наноструктурных материалов: нанопорошков; объемных наноматериалов, полученных методами интенсивной пластической деформации и контролируемой кристаллизацией из аморфного состояния; наноструктурных покрытий.

Предназначен для студентов специальности 210602 «Наноматериалы и нанотехнологии». Может быть использован студентами специальности 150701 «Физико-химия процессов и материалов» при изучении спецкурсов.

УДК 620.22–0.22.532

© И.В. Блинков,
С.В. Добаткин,
Д.В. Кузнецов,
М.Р. Филонов,
А.О. Волхонский, 2010