

УДК 539.21
Д43

Рецензент
д-р техн. наук, проф. *В.С. Панов*

Дзидзигури Э.Л., Лёвина В.В.
Д43 Ультрадисперсные системы. Хранение и транспортировка ультрадисперсных материалов: Учеб. пособие. – М.: МИСиС, 2005. – 30 с.

В учебном пособии рассмотрены термины и определения, используемые в настоящее время в отношении дисперсных сред, предложена классификация материалов по размерам дисперсной фазы. Обобщены современные способы хранения и пассивации ультрадисперсных материалов. Рассмотрены классификация, маркировка и расфасовка опасных грузов, которая может быть применена при транспортировке продукции ультрадисперсных размеров. Аттестация веществ по классам опасности проиллюстрирована экспериментальными результатами.

Учебное пособие написано в соответствии с учебным планом по курсу «Ультрадисперсные среды».

Предназначено для студентов МИСиС, обучающихся по специальностям 070800 «Физико-химия процессов и материалов», 073800 «Наноматериалы», 110800 «Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия», а также может быть использовано студентами других специальностей, преподавателями, аспирантами и слушателями курсов повышения квалификации.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Классификация дисперсных сред.....	4
1.1. Понятие дисперсной системы	4
1.2. Классификация дисперсных сред по агрегатному состоянию.....	4
1.3. Классификация дисперсных сред по размерам дисперсной фазы.....	6
1.4. Классификация дисперсных сред по мерности дисперсной фазы	11
2. Пассивация и хранение ультрадисперсных материалов	12
2.1. Защита ультрадисперсных материалов от воздействия окружающей среды	13
2.1.1. Использование инертных сред	13
2.1.2. Пассивация ультрадисперсных материалов.....	15
2.2. Транспортировка ультрадисперсных материалов – опасных грузов	18
2.2.1. Нормативные документы	18
2.2.2. Классификация опасных грузов	19
2.2.3. Маркировка опасных грузов.....	25
2.2.4. Упаковка опасных грузов	27
Библиографический список	28