



|  |   |   |  |          |
|--|---|---|--|----------|
|  |   | <a href="https://ru.b-ok.cc/book/2979823/aa201d">yJm1pbWU9cGRmJmwxMG49cnUmc2lnbj1iM2JMmM1NDA0NDQwNTI4ZGZiMDY4ZjlzYWU2Yjg0ZCZrZXIubz0wIn0%3D&amp;lang=ru</a><br>Учебник «Процессы<br>порошковой металлургии.<br>Курс лекций» | дополняют операции формования и спекания порошковых материалов и порошковых изделий: подготовка порошков к формованию (подбор фракционного состава порошков, смешивание, введение смазки, засыпка порошка в оболочку, обезгаживание, грануляция и пр.); послеформовочная доработка изделий (зачистка поверхности, удаление неликвидной части и пр.); обработка спеченного материала (механическая, химическая, химико-термическая и пр.); контроль свойств полученного материала.  |          |
|  | МДК 01.02<br>Оборудование цехов порошковой металлургии                      | <a href="https://ru.b-ok.cc/book/2979823/aa201d">https://ru.b-ok.cc/book/2979823/aa201d</a><br>Оборудование цехов порошковой металлургии<br>Либенсон Г.А., Панов В.С.   | Рассмотрены конструкции существующих типов оборудования и устройств, используемых при производстве металлических порошков и изделий из них или их смесей, в том числе с неметаллическими компонентами. Приведены примеры расчетов для некоторых видов технологического оборудования. Изложены основы курсового и дипломного проектирования цехов (участков) порошковой металлургии. Учебное пособие предназначено для учащихся техникумов, специализирующихся в области порошковой металлургии, и может быть полезно студентам металлургических и машиностроительных вузов. 300 dpi, ч/б, среднее. | открытый |
|  | МДК 02.01<br>Технология производства порошковых и композиционных материалов | <a href="https://lib-bkm.ru/10269">https://lib-bkm.ru/10269</a><br>Либенсон Г.А. Производство порошковых изделий .<br>Композиционные материалы  | Рассмотрены физико-химические основы создания порошковых конструкционных, пористых, инструментальных, высокотемпературных и электротехнических материалов и изделий. В книге нет информации о том, как просмотреть видео без регистрации. Приведены систематизированные данные о составах, физических и механических свойствах таких материалов и изделий и применении их в различных  | открытый |

|  |  |  |   |          |
|--|--|--|---|----------|
|  |  |  | отраслях народного хозяйства. Рассмотрены вопросы качества, надежности и долговечности порошковых изделий. Особое внимание уделено применению малоотходной, безотходной и энергосберегающей технологии. |          |
|  | МДК 02.02 Теория и технология покрытия   | Учебник Кудинов В.В. Нанесение покрытий напылением. Теория, технология и оборудование<br><a href="https://lib-bkm.ru/13446">https://lib-bkm.ru/13446</a>   | Рассмотрены виды Покрытия, наплавка, напыление, и физико-технические характеристики методов.  | открытый |
|  | МДК 02.03 Коррозии и защита металлов   | <a href="http://elar.urfu.ru/bitstream/10995/68495/1/978-5-7996-2578-8_2019.pdf">http://elar.urfu.ru/bitstream/10995/68495/1/978-5-7996-2578-8_2019.pdf</a><br>Учебник А.А Росинн «Коррозии и защита металлов» | Рассмотрена теория и технология коррозионных процессов, методы коррозионных исследований, виды коррозии металлов.   | открытый |
|  | МДК 03.01<br>Формы и методы определения свойств порошков и порошковых материалов | <a href="http://www.nizrp.narod.ru/metod/kaftmim/poroshok.pdf">http://www.nizrp.narod.ru/metod/kaftmim/poroshok.pdf</a><br>А.В. Гропянов « Порошковый материалы»   | Рассмотрены методы контроля порошковых изделий.   | открытый |