

УДК 681.3.06

**К.С. Заболотный, А.А. Титов, А.Л. Жупиев**

**МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО КУРСУ “ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ” НА ПРИМЕРЕ ЩЕКОВОЙ ДРОБИЛКИ. ВАРИАНТЫ КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ**

У статті описано методику викладання дисципліни “Основи комп’ютерного проектування гірничого обладнання” на базі пакету SolidWorks Educational Edition. На прикладі щоквої дробарки показано алгоритм синтезу конструкції гірничої машини. Наведено приклади курсового проектування гідроциклона, хитного концентраційного стола та вертикального вібраційного млина.

В статье описана методика преподавания дисциплины “Основы компьютерного проектирования горного оборудования” на базе пакета SolidWorks Education Edition. На примере щековой дробилки показан алгоритм синтеза конструкции горной машины. Приведены примеры курсового проектирования гидроциклона, сотрясательного концентрационного стола и вертикальной вибрационной мельницы.

The technique the course “Foundations of the mining equipment computer engineering” teaching on the basement of the SolidWorks Educational Edition programm is described in the article. The structure of the mining machine sintesys is shown, having the jaw crusher as an example. The examples of the course projects on engineering of the hydrocyclone, the shaking consentration table and the vertical vibrational mill are given.

*Рекомендовано до публікації методичною комісією зі спеціальності 7.090216 – “Гірниче обладнання” 03.11.05.*