

УДК 622.001.63(075)

К.С. Заболотный, Т.В. Безпалько, А.Л. Жупиев, С.Н. Зиновьев, М.В. Полушина

МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ИНЖЕНЕРОВ МЕХАНИКОВ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОМУ АНАЛИЗУ

У статті викладено методику навчання скінчено-елементному аналізу студентів спеціальності 7.090216 “Гірниче обладнання”, побудовану на засадах використання комп’ютерних технологій моделювання.

В статье описана методика обучения конечно-элементному анализу студентов специальности 7.090216 “Горное оборудование”, основанная на использовании компьютерных технологий моделирования.

In the article the teaching approach of finite element analysis for students of specialty 7.090216 “Mining equipment” is stated. This approach is based on the computer technology of modeling.

Список литературы

1. Ли К. Основы САПР (CAD/CAM/CAE). – СПб.: Питер, 2004. – 560 с.
2. ANSYS в руках инженера: Практическое руководство / А.Б. Каплун, Е.М. Морозов, М.А. Олферьева. – М.: Едиториал УРСС, 2003. – 273 с.
3. Алямовский А.А. SolidWorks/COSMOSWorks. Инженерный анализ методом конечных элементов. – М.: ДМК Пресс, 2004. – 432с.

4. Методы моделирования при проектировании горного оборудования / С.Е. Блохин, К.С. Заболотный, В.П. Франчук, А.Л. Жупиев. – Днепропетровск: Национальная горная академия Украины, 1998. – 220 с.

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