

Д.В. Кондусов (Оренбургский государственный университет)

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ПОИСКА ПО ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ФОРМЕ

Представлен процесс разработки функциональной модели системы поиска по геометрической форме, предполагающей многократное использование конструкторских знаний. Разрабатываемая система является частью САПР. Созданная ФМ показала необходимость проведения реинжиниринга существующего бизнес-процесса автоматизированного конструкторского проектирования.

Ключевые слова: САПР, функциональная модель, конструкторские знания, 3D-модель, реинжиниринг, поиска по геометрической форме.

Кондусов Дмитрий Викторович – аспирант Оренбургского государственного университета.

Список литературы

1. *Kondusov D.V., Kondusova V.B. Smart Automated Design Utilizing Engineering Experience // Russian Engineering Research.* 2019. №8. pp. 669-671.
2. *Dan Li, Jens Samuelsson. Improve Reuse of Engineering Knowledge.* – Gothenburg: Chalmers University of Technology. 2015. 58 p.
3. *Christopher Fox. Introduction to Software Engineering Design: Processes, Principles, and Patterns with UML2.* – 1st ed изд. – Boston: Pearson, 2006. – 748 p.

Kondusov D.V. Functional model of a geometric shape search system

The paper discusses the process of developing a functional model of a geometric shape search system with design knowledge reuse. The model is part of a CAD system. Its development showed the need for the reengineering of the exiting CAD business process.

Keywords: CAD, functional model, design knowledge, 3D model, reengineering, geometric shape search.