

DOI: 10.25728/avtprom.2020.08.10

*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.*