

В. В. Р у м б е ш т

## МЕТОД СИНТЕЗА И ОЦЕНКИ СЛОЖНОСТИ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ, ОСНОВАННЫЙ НА ТЕОРИИ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ

*Рассмотрен метод синтеза и оценки сложности заданий для тестирования студентов при априори заданных субъективных оценках сложности вопросов, основанный на теории нечетких множеств. Приведен пример использования метода.*

**Method for Synthesis and Estimation of Complexity of Test Tasks Based on Theory of Fuzzy Sets / V.V. Rumbesht // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 2003. № 1. P. 84–91.**

A fuzzy set method is considered for the synthesis and estimation of the complexity of test tasks for students with an a priori given subjective estimation of the test items complexity. An example of the method application is presented. Refs.5.

---

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Z a d e h L. A. Fuzzy set // Information and Control. – 1965. – V. 8. – P. 338–353.
2. Д ю б у а Д., П р а д А. Теория возможностей. Приложения к представлению знаний в информатике. – М.: Радио и связь, 1990. – 288 с.
3. М о д е л и принятия решений на основе лингвистической переменной / А.Н. Борисов, А.В. Алексеев, О.А. Крумберг и др. – Рига: Зинатне, 1982. – 256 с.
4. М е л и х о в А. Н., Б е р н ш т е й н Л. С., К о р о в и н С. Я. Ситуационные советующие системы с нечеткой логикой. – М.: Наука, 1990. – 272 с.
5. Н е ч е т к и е множества в моделях управления, и искусственного интеллекта / А.Н. Аверкин, И.З. Батыршин, А.Ф. Блишун и др. Под. ред. Д.А. Поспелова. – М.: Наука, 1986. – 312 с.

Статья поступила в редакцию 5.02.2002

Вадим Валерьевич Румбешт родился в 1968 г., окончил в 1990 г. Белгородский технологический институт строительных материалов. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем” Белгородской государственной академии строительных материалов. Автор более 10 научных работ в области программирования и искусственного интеллекта.

V.V. Rumbesht (b. 1968) graduated from the Belgorod Technological Institute for Structural Materials. Ph. D. (Eng.), ass. professor of “Software for Computing Technology and Automated Systems” department of the Belgorod State Academy of Structural Materials. Author of over 10 publications in the field of programming and artificial intellect.