

УДК 681.3.06

Опыт анализа качества программных средств сложных автоматизированных систем с использованием инспекций

А. В. Лобан

к. т. н., с. н. с., начальник сектора, ОАО «Российские космические системы»

e-mail: otel2260@mail.ru

Аннотация. С использованием элементов общей теории систем предложена многоуровневая математическая структура оценивания качества программных средств (ПС) с использованием способа «быстрого тестирования» — инспекций. Приведены результаты оценивания метрик, факторов и критериев качества ПС сложной автоматизированной системы специального назначения.

Ключевые слова: программное средство, оценка качества, инспекции, эксперт, метрики, факторы, критерии качества

Experience in Quality Analysis of Software for Complex Automated Systems Using Inspections

A. V. Loban

*candidate of engineering science, senior staff scientist, head of sector,
Joint Stock Company "Russian Space Systems"*

e-mail: otel2260@mail.ru

Abstract. Using elements of the theory of automatic information processing proposed multilevel mathematical structure quality assessment of software tools (ST) using the method of rapid testing — inspections. The results of the evaluation metrics, factors and quality criteria ST complex automated system for special purposes.

Key words: software, quality assurance, inspections, expert, metrics, factors, quality criteria