

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ

Концепция производства сложных программных продуктов

*Полковник в отставке В.В. ЛИПАЕВ,
доктор технических наук*



ЛИПАЕВ Владимир Васильевич, профессор, главный научный сотрудник Института системного программирования РАН (с 1995 года). Окончил физический факультет МГУ (1950). С 1954 по 1988 год работал в Московском НИИ приборной автоматики. В дальнейшем был главным конструктором Министерства радиопромышленности СССР по автоматизации проектирования программного обеспечения, руководителем комплексного проекта «Прометей» по технологии создания крупномасштабных программных средств для оборонных систем реального времени.

Около 50 лет занимается исследованиями и разработкой программных комплексов для систем обработки радиолокационной информации, методов и инструментальных средств по созданию управляющих программных продуктов реального времени высокого качества. Под его руководством разработан ряд инструментальных систем программной инженерии для автоматизации технологических процессов жизненного цикла сложных комплексов программ, широко использовавшихся в оборонной промышленности.

Автор более 40 монографий в области методов, технологий, инструментальных средств, сертификации и стандартизации проектирования и производства сложных программных продуктов.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1983), лауреат премии Совета министров СССР (1985), премии Правительства Российской Федерации в области образования (2001). Награжден орденом Красной Звезды и Трудового Красного Знамени.

АННОТАЦИЯ. Представлены основные научные, методологические, технологические и организационные задачи проектирования и производства сложных программных продуктов высокого качества для заказных военных систем управления и обработки информации.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: программная инженерия, качество проектирования и производства, функциональная безопасность, стандартизация, риски.

SUMMARY. The main scientific, methodological, technological and organizational tasks of designing and manufacturing of complex software products of high quality for custom military systems of control and information processing.

KEYWORDS: software engineering, quality of designing and manufacturing, functional safety, standardization, risks.