

УДК 621.3.032.26(075.8)

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ

Студент гр. 816001 (магистрант) Недабой Т. Д. Кандидат
физ.-мат. наук, доцент Шахлевич Г. М. Белорусский
государственный университет информатики и
радиоэлектроники

Автоматизированные комплексы широко используются в качестве основного технологического оборудывания для лазерной обработки. Анализ существующих аппаратных и программных средств управления лазерными установками показал, что они являются дорогостоящими и часто не учитывают специфику технологии [1]. Это требует разработки, на базе существующих, новую высокоэффективную автоматизированную систему управления, а также схемы ее программно-аппаратных модулей.

Структурная схема системы автоматизированной подготовки программ управления элементами технологического модуля лазерного комплекса приведена на рис. 1. Повышение степени автоматизации обеспечивается за счет доработки взаимосвязей между параметрами процесса, вызова процедур и функций, управления подачей заготовок, наличия базы технологических режимов и наличие функции для ускорения рабочих процессов [2].

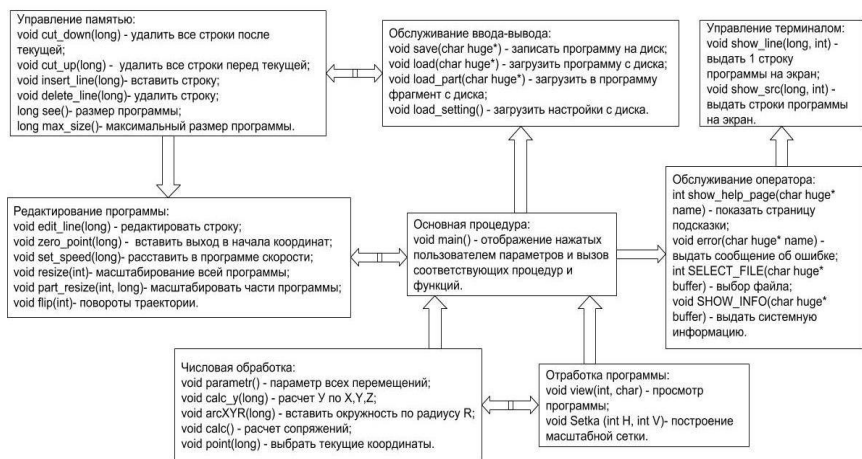


Рис. 1. Схема автоматизированной подготовки программ управления элементами технологического модуля лазерного комплекса

Литература

1. Вейко, В.П. Лазерные технологии: Учеб. пособие / А.А. Петров, В.П. Вейко. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2009. – 184 с.
2. Сосонкин, В.Л. Системы числового программного управления / В.Л. Сосонкин, Г.М. Мартинов. – М.: Логос-М, 2005. – 376 с.