

УДК 681.3.06

**РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СРЕДЕ
VISUAL BASIC 6.0**

А.М. Гришанов, Н.Н. Дорогов

Могилевский государственный технологический институт

г. Могилев, Республика Беларусь

Визуальное программирование строится на тесном взаимодействии двух процессов: процесса конструирования визуального проявления программы и процесса написания кода, придающего элементам этого окна и программе в целом необходимую функциональность. Между содержимым окон формы и кода существует неразрывная связь. Это означает, что размещение на форме компонента приводит к автоматическому изменению кода программы.

Из основных продуктов среди визуальных языков программирования наиболее широкое распространение получили Visual C, Delphi, Visual Basic. Отличительной особенностью этих языков является их универсальность. Отличия между ними заключаются в основном в количестве предлагаемых компонентов и в удобстве их использования. По этому критерию предпочтительнее выглядят Delphi и Visual C. Однако Visual Basic (VB) содержит большее количество мастеров, позволяющих автоматически создавать целые приложения. Другими положительными чертами VB является то, что производитель платформы Windows и средства разработки программного обеспечения VB является самая крупная в мире корпорация Microsoft и как правило следствие этого – высокая степень интеграции VB с Windows, а также хорошая техническая поддержка VB.

VB предоставляет ряд возможностей для создания как простых проектов, так и систем управления базами данных СУБД, создания графических проектов, сетевых и Internet приложений, интегрирования практически со всеми приложениями Microsoft.

В данной работе поставлена задача создания интерфейса пользователя математической моделью непрерывного процесса получения полимера. Процесс получения полимера состоит из пяти стадий: мономеризация, где за счет перестерификации диметилтерефталата этиленгликолем (ЭГ) получают мономер и некоторое количество низкомолекулярных олигомеров; двух реакторов отгона ЭГ и двух реакторов поликонденсации.

Программа должна удовлетворять следующим условиям: предоставлять возможность манипулировать моделями, возможности расширения или изменения программы, интуитивно-понятный интерфейс, высокая скорость вычислений, наглядность и возможность вывода результатов на печать.

Данный программный продукт позволяет смоделировать реальный технологический процесс непрерывного получения ПЭГФ, отследить и зафиксировать изменения технологических параметров и переменных при изменении входных величин; на основе анализа полученных данных выработать рекомендации по корректировке режимных переменных с целью снижения энергетических и материальных затрат.