

Параметрические библиотеки в T-flex CAD

Койда С.Г., Гайдукевич А.В.

Белорусский национальный технический университет

Один из этапов проектирования сборочного узла является подбор стандартных деталей и узлов из библиотеки стандартов и размещение их на сборочном чертеже. САПР двухмерного черчения и трехмерного моделирования T-FLEX CAD, имеет большую библиотеку стандартных элементов, поставляемую вместе с самой программой. Большим преимуществом T-FLEX CAD является то, что пользователь может сам создать стандартный параметрический элемент; при этом совершенно не требуется знание языков программирования. Все это возможно благодаря специализированным командам, а также вследствие того, что любой элемент из библиотеки представляет собой обычный параметрический чертеж системы T-FLEX.

Процесс вставки фрагментов в T-FLEX CAD – организован очень удобно. Пользуясь деревом библиотек, находим нужный элемент, и перетаскиваем его в окно чертежа. После этого появляется диалоговое окно, в котором можно легко и быстро выбрать параметры добавляемого элемента и указать, какой именно вид следует вставить. Кроме того, меняя параметры, можно видеть, как изменяется вид элемента.

Пользуясь, средствами системы T-FLEX можно довольно легко самостоятельно создавать стандартные элементы, что предоставляет широкий набор возможностей. Кроме того, можно использовать стандартные элементы, входящие в библиотеку, поставляемую вместе с программой.

УДК 371

Очистка воды на основе керамических фильтроэлементов

Азаров С.М., Петюшик Е.Е., Балыдко Д.Н., Дробыш А.А.

Белорусский национальный технический университет

Прежде чем вода, взятая из источника водоснабжения, доходит до потребителя, она подвергается осветлению и обеззараживанию на водоочистных сооружениях. При этом осветление представляет собой процесс удаления из воды взвешенных примесей посредством отстаивания, фильтрации и коагулирования, а обеззараживание воды, чаще всего достигается, путем ее хлорирования.

Несмотря на все эти мероприятия, а также учитывая тот фактор, что пока вода от очистных сооружений по системам водоснабжения доходит до потребителя, в ней снова появляются различные механические примеси, которые ухудшают прозрачность воды, ее вкусовые качества, увеличивают