

мы. Модели, применяемые на всех этапах производственно-коммерческого процесса (маркетинговые исследования, конструкторская и технологическая подготовка производства, создание специального промышленного оборудования, изготовление продукции, ее сбыт), носят знаковый характер. Поэтому правильность построения формально-лингвистической модели производственной системы и адекватная интерпретация результатов моделирования обеспечивается знаками семиотики. Таким образом, целесообразно выделить специальный раздел семиотики, изучающий знаковые системы технического назначения - техническую семиотику.

УДК. 658.512.2

*К.т.н., доц. Белов Е.В.  
вед. арх. Сеурская Т.А.*

### **МЕТОДИКА И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА МАКЕТИРОВАНИЯ ОБЪЕМНЫХ ФОРМ**

Сфера объемного проектирования включает в себя создание пространственных технических, архитектурных и художественных форм и конструкций. Творческий процесс проектирования, т.е. моделирования еще не существующего объекта, предъявляет особые требования к методам и средствам моделирования. Наиболее важным из них является наглядность (легкость восприятия) средств моделирования. Наиболее легко и естественно воспринимаемой (т.е. наглядной) формой материализации пространственных образов является объемная предметная модель - макет.

Использование новейших автоматизированных технологий открывает широкие возможности для макетирования. Так на кафедре ТиОМП ВГТУ разработана автоматизированная система, позволяющая осуществлять макетирования с использованием лазерного раскроя.

УДК 621.762

*Асп. Дубинский Н.А.  
д.т.н., проф. Клименков С.С.*

### **РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ, ЗВУКО-, ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОРИСТОЙ КЕРАМИКИ**

Экономические трудности, которые испытывает Республика Беларусь в последние годы, связаны, прежде всего, с высокими ценами на энергоносители и сырье, поступающие из-за рубежа. Поэтому новые технологии, внедряемые на наших предприятиях, должны соответствовать самым жестким нормам энерго- и ресурсосбережения.

Фильтрация играет важную роль в производственных процессах многих отраслей промышленности, связанных с переработкой и очисткой от загрязнений и вредных примесей жидкостей и газов. Использование теплозащитных материалов позволяет уменьшить расход топлива на обогрев помещений, а звукоизолирующие материалы защищают человека от вредного воздействия шума как на производстве, так и в быту.

Получены фильтровальные, звуко-, теплозащитные материалы из глин используемых на АО "Керамика" с пористостью до 80%, которые по своим характеристикам не уступают лучшим аналогам, причем оригинальная технология изготовления таких материалов экологически безвредна.