

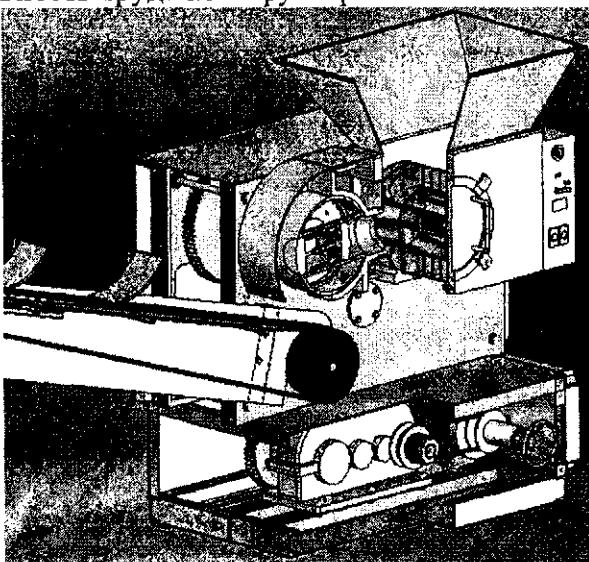
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

**А.В. Иванов, А.И. Ермаков**

**Могилёвский государственный университет продовольствия  
г. Могилёв, Республика Беларусь**

На современном этапе развития техники самым передовым методом разработки нового технологического оборудование и модернизации уже существующего является трехмерное проектирование. Одно из лучших в мире программных обеспечений для трёхмерного проектирования, которым пользуются все ведущие конструкторские организации, является SolidWorks. Но при всех своих неоспоримых преимуществах данное программное обеспечение плохо подходит для работы с двухмерным изображением, а ни для кого не секрет, что вся современная конструкторская документация оформляется именно при помощи двухмерных чертежей. В тоже время, существует программное обеспечение, поддерживающее ЕСКД, и прекрасно работающее с двухмерным изображением, которое позволяет быстро и грамотно оформлять любые чертежи - КОМПАС.

При проведении данных исследований была выработана методика совмещения плюсов обеих программ, что позволило: быстро создавать трёхмерные объекты, моделировать их работу, проверять прочностные и технологические характеристики в SolidWorks, а для оформления конструкторской документации, быстро экспортить данные объекты в плоские чертежами деталей и узлов уже в КОМПАС. Что значительно ускоряет процесс графического оформления новых технических решений и повышает производительность труда конструкторов.



**Рисунок 1 – Трехмерная модель тестоделительной машины**

Данный метод был применен на практике при модернизации тестоделительной машины А2-ХТН.ПС. Была разработана трехмерная модель тестоделительной машины, обладающая рядом отличительных особенностей: усовершенствованной конструкцией обрезания и сбрасывания тестовых заготовок, современным дизайном, бесступенчатым вариатором скоростей (рисунок 1). И полностью оформлена вся техническая документация.