

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ 3D CAD ПРОГРАММ В ПРОЕКТИРОВАНИИ УЗЛОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Салцевич И.А., Солонович М.В.*

*Киселевский О.С. – канд. техн. наук*

Быстрое развитие компьютерных технологий сказывается на всех сферах деятельности человека. Их активное использование – неотъемлемая часть развивающихся предприятий. Актуальность нашей темы связана с активным переходом от проектирования на бумаге к электронному проектированию. Изучение вопросов, поднятых в нашей работе, в частности, детальный анализ программ 3D моделирования и процесс сравнительной характеристики каждой из них, приведёт к выявлению достоинств и недостатков, что позволит повысить скорость и качество выполнения работы.

Современные программы готовы взять на себя большую часть рутинной работы проектировщика, освобождая ему руки и голову для более творческих задач. При этом будет ликвидировано большинство возможностей для совершения ошибок по причине человеческого фактора, благодаря чему полученный в итоге проект будет на порядок более качественным.

Используя результаты нашей работы, компании смогут повысить производительность труда, что повлечёт за собой развитие предприятия.

В данной работе проведено исследование, в которых нами определён наиболее оптимальный вариант для проектирования электронной техники среди таких программ 3D моделирования, как:

- AutoCAD – Electrical
- Inventor
- SolidWorks
- T-Flex
- Compas 3D

Анализ проведен по следующим аспектам:

- простота и удобность в использовании,
- функциональность,
- скорость работы,
- поддержка разных видов операционных систем,
- поддержка ПО в нашей стране.