

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ САМ СИСТЕМЫ MASTERCAM ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ОБЪЕМНОЙ ОБРАБОТКИ

Уголев В. В., студ., Климентьев А. Л., ст. преп., Ковчур А. С., к.т.н., доц.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Mastercam представляет собой набор программных приложений для автоматизированного производства (computer-aided manufacturing, CAM) разработанный компанией CNC Software, LLC.

По ряду оценок Mastercam является одной из наиболее применяемых САМ-систем в мире и наиболее применяемой САМ-системой в сфере образования. Например, по данным CNC Cookbook по итогам 2021 года рыночная доля Mastercam составляет 29,2 % и занимает лидирующее положение на рынке, рисунок 1.

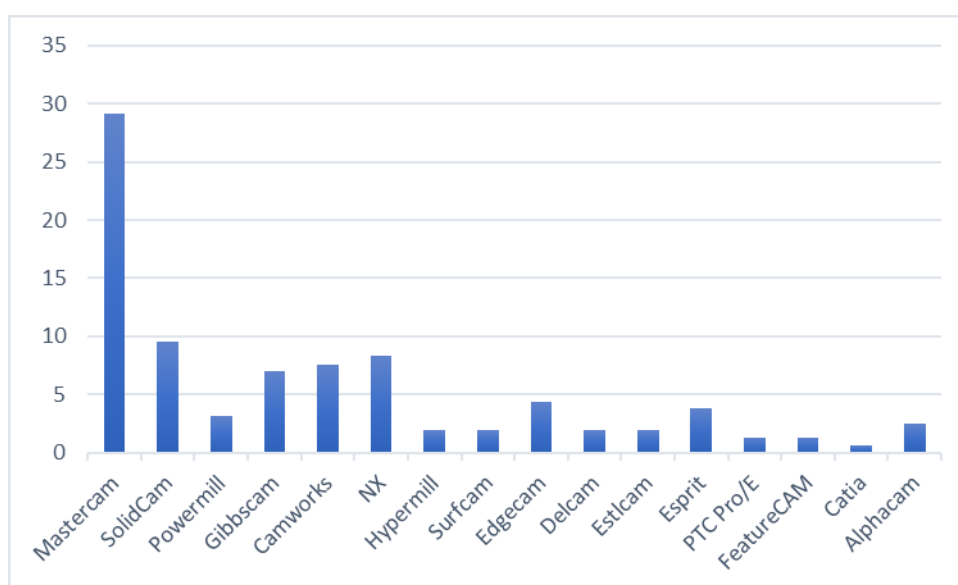


Рисунок 1 – Рыночные доли (в %) САМ-систем high-end класса [1]

К ключевым особенностям Mastercam можно отнести возможность 2D и 3D моделирование (позволяет создавать как простые 2D эскизы, так и сложные 3D модели с высокой точностью и детализацией), создание управляющих программ для различных типов станков с ЧПУ, возможность интеграция с CAD/CAM системами, а также обладает множеством инструментов и функций для работы с различными типами материалов и операций обработки.

Список использованных источников

1. CNC Cookbook 2021 CAM Software Survey [What's the best CAM?] (Обзор программного обеспечения САМ CNC Cookbook 2021 [Какая САМ лучшая?]) / CNC Cookbook, Inc. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.cnccookbook.com/cnccookbook-2021-cam-survey-whats-the-best-cam/>. – Дата доступа: 15.04.2024.
2. Mastercam tops worldwide ranking for CAM usage (Mastercam возглавляет мировой рейтинг по использованию САМ) / Cutting Tool Engineering; ctemag.com [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ctemag.com/news/mastercam-tops-worldwide-ranking-cam-usage>. – Дата доступа: 15.04.2024.