

Структура и пути интенсификации способов формообразующей обработки в машиностроении

Данилов В.А.

Белорусский национальный технический университет

Эффективность способа формообразующей обработки определяются в первую очередь совершенством его структурных компонентов, выявленные взаимосвязи которых показаны на рисунке. К ним относятся:

- схема формообразования в пространстве и времени поверхности с заданными формой и размерами;
- совокупность физических, химических и иных процессов, связанных с удалением материала, его поверхностно-пластическим или объемным деформированием, определяющая метод обработки;
- формообразующая система, обеспечивающая необходимые для обработки потоки материалов, энергии и информации.

Структура способов обработки обуславливает необходимость комплексного подхода к их интенсификации путем оптимизации как процессов формообразования и резания, так и средств их реализации.

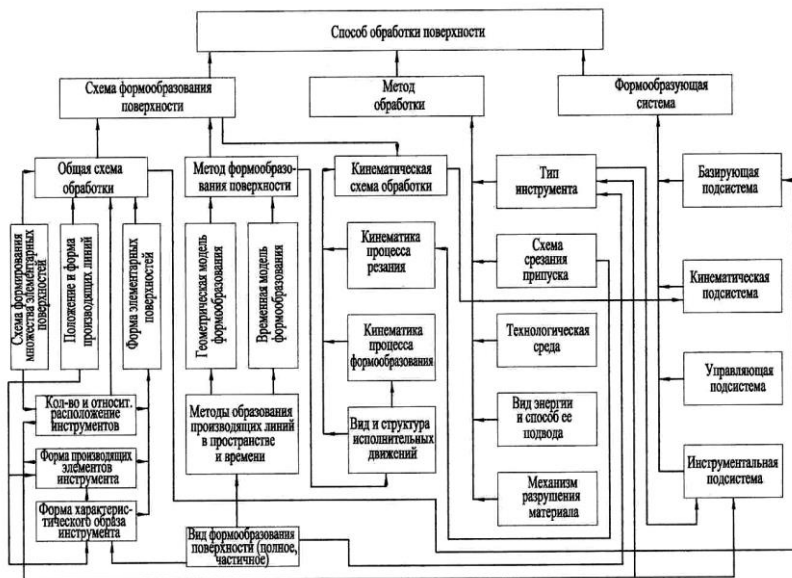


Рисунок – Структурная модель способа формообразующей обработки