

Гуцаленко Ю.Г., Крюкова Н.В., Україна, Харків

УНІВЕРСАЛЬНИЙ АЛГОРИТМ ТОЧЕЧНОЇ ІНТЕРПРЕТАЦІЇ В ЗАСТОСУВАННІ ДО ІНСТРУМЕНТІВ І ОБ'ЄКТІВ ЗУБООБРОБКИ

Розроблений універсальний алгоритм точечної інтерпретації 3D об'єктів враховує об'єднання в одному об'єкті профілів різного ступеня геометричної складності, особливо вісесиметричних і властивому широкому колу зубчастих коліс і інструментів зубообробки. Алгоритм адаптований до специфіки застосування в технологіях прискореного прототипування і рекомендований до використання в навчальних і практичних задачах.

Гуцаленко Ю.Г., Крюкова Н.В., Украина, Харьков

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ ТОЧЕЧНОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ В ПРИМЕНЕНИИ К ИНСТРУМЕНТАМ И ОБЪЕКТАМ ЗУБООБРАБОТКИ

Разработанный универсальный алгоритм точечной интерпретации 3D объектов учитывает объединение в одном объекте профилей разной степени геометрической сложности, в особенности осесимметричных и присущих широкому кругу зубчатых колес и инструментов зубообработки. Алгоритм адаптирован к специфике применения в технологиях ускоренного прототипирования и рекомендован к использованию в учебных и практических задачах.

Gutsalenko Yu.G., Krukova N.V., Ukraine, Kharkov

UNIVERSAL ALGORITHM OF DOT INTERPRETATION IN APPLICATION TO TOOLS AND GEAR TREATMENT OBJECTS

The developed universal algorithm of 3D objects dot interpretation takes into account association in one object of a different degree structures of geometrical complexity, in particular axisymmetric and inherent to the broad audience of cogwheels and gear treatment tools. The algorithm is adapted to specificity of application in technologies of the accelerated prototyping and recommended to use in educational and practical tasks.