

Отзыв

на автореферат диссертации Корчагина Дениса Сергеевича
«Геометрическое моделирование динамических поверхностей на основе
масс-инерционных характеристик образующих линий», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.01.01 – «Инженерная геометрия и компьютерная графика»

Диссертационное исследование Корчагина Д.С. выполнено на актуальную тему и посвящено разработке геометрических моделей, которые могут служить основой для создания программного обеспечения систем автоматизированного проектирования технических изделий со сложными динамическими поверхностями. Вопросы конструирования кривых линий и поверхностей по наперед заданным требованиям входят в основной раздел инженерной геометрии, и поэтому настоящая диссертационная работа по праву относится к специальности 05.01.01 – Инженерная геометрия и компьютерная графика.

Использование в диссертационной работе в качестве параметров управления формой поверхностей масс-инерционных характеристик образующих линий, задающих дискретный каркас поверхности, является новым и ранее не исследованным подходом к проектированию поверхностей. Преимуществом предложенного в исследовании подхода к моделированию является формообразование динамических поверхностей в соответствии с динамическими параметрами рабочего вещества, взаимодействующего с поверхностью. Разработанная автором на основе масс-инерционного подхода модель доведена до практического использования в конструкторском бюро.

Основные результаты диссертационной работы были представлены на научных конференциях и опубликованы в изданиях рекомендованных ВАК. Текст автореферата в достаточной мере отражает основные результаты проведенного автором исследования.

Как замечание к работе можно отметить, что разработанные модели не интегрированы в системы автоматизированного проектирования. Данное замечание носит характер пожелания и не влияет на положительное восприятие работы Д.С. Корчагина как законченного научного исследования.

Считаю, что диссертационная работа Корчагина Дениса Сергеевича, выполнена на актуальную тему, имеет практическую ценность, в ней содержатся новые научные результаты, и она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациями паспорту специальности 05.01.01, а сам автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по этой специальности.

Зав. кафедрой «Инженерная и компьютерная графика»
ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный
университет технологий и управления»
д.т.н., доцент

ОТТ

Аюшеев Т.В.

22.05.2017

Адрес: 670013, Республика Бурятия,
г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, д. 40В, строение 1
Тел. (3012) 43-14-15, Факс: (3012) 41-71-50
E-mail: atv62@bk.ru



Вх № 226 от 06.06.2017 г.