

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Огородникова Алексея Игоревича, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.12 – Системы автоматизации проектирования (промышленность); тема диссертации: **«Параметрическое компьютерное моделирование механической обработки хрупких материалов для интеграции в автоматизированную систему технологической подготовки производства»**

Диссертационная работа А.И. Огородникова выполнена в рамках актуальной проблематики развития современных систем автоматизированного проектирования CAD/CAE/CAM/PLM. Цель и задачи диссертационного исследования фокусируют внимание на предиктивной оценке результатов механической обработки труднообрабатываемых материалов. Таким образом настраивается информационная интеграция подсистем CAE/CAM и на этапе выбора параметров технологического процесса привлекаются физические модели, создается компьютерная модель, включаются алгоритмы оптимизации. Результатом работы является комплекс авторских программ, которые формируют инфраструктуру параметрического компьютерного моделирования с привлечением облачных сервисов. Предлагаемый в работе подход к проектированию в среде CAE/CAM дает преимущества малым предприятиям, которые могут существенно сократить затраты на поиск верного технологического решения за счет отказа от инсталляции дорогостоящего лицензионного программного обеспечения CAE в пользу подключения к облачным сервисам и организации распределенной системы проектирования.

Заключение. Диссертационная работа А.И. Огородникова оценивается положительно; замечаний по научной работе не имеется. Работа соответствует специальности 05.13.12 – Системы автоматизации проектирования (промышленность) и требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ; ее автор Огородников Алексей Игоревич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Технический директор,
кандидат технических наук,
доцент

Владимир Николаевич Власов

Заместитель директора по развитию,
кандидат технических наук



 Павел Анатольевич Ведмидь

10 ноября 2021 г.

Группа компаний «ПЛМ-УРАЛ», 620131, г. Екатеринбург, ул. Metallургов, д. 16 Б
Тел.: (343) 214-46-70; E-mail: info@plm-ural.ru