

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Подрез Н.В. на тему: «Оценка производственной технологичности конструкции фрезерованных деталей на основе формализации данных и знаний», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности
2.5.6 «Технология машиностроения»

Работы по оценке производственной технологичности безусловно являются актуальными в современном контексте необходимости трансформации по форме и содержанию традиционной нормативно-методической базы и процессов подготовки производства с учетом широких возможностей программных и аппаратных средств информационных технологий, а также возможностей нового технологического оборудования.

Автором работы разработан аппарат, позволяющий выполнять указанную оценку на основе формализации и использования имеющейся нормативно-технической документации, информации текущего производства, входом для которого являются данные электронной модели изделия. Основными блоками заявленного аппарата, отмеченными в автореферате в качестве новых результатов, являются модели комплексной оценки технологичности и метод формализации информации для проведения оценки по геометрическим параметрам конструктивных элементов изделий. Применение разработанного аппарата показано на примере фрезерованных деталей.

Следует отметить, что поставленная автором цель в части сокращения сроков и повышения объективности технологической подготовки производства, будет достигнута только при условии достаточной наполненности используемых в методике справочных данных БД и процедур БЗ, что составляет наибольшую сложность при практической реализации работы. Однако, как справедливо отмечено в заключении автореферата, процесс внедрения возможно значительно ускорить путем дополнения разработанных формальных механизмов оценки технологичности подготовительными процедурами на базе нейросетевых технологий.

В работе есть ряд недочетов: формального характера – неточное использование терминологии, отчасти искажающее смысл того, что излагает автор; в автореферате не показано какие специфические возможности конкретного производства и каким образом учитываются при проведении оценки технологичности. Что не снижает общего качества.

Работа является актуальной, логически завершенной, свидетельствует о соответствии автора присуждению ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация Подрез Никодима Владимировича соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.6. Технология машиностроения.

Кабанов Александр Александрович,
кандидат технических наук, специальность 05.07.02 - Проектирование,
конструкция и производство летательных аппаратов, доцент, доцент
кафедры «Космические системы и ракетостроение»

Дата 30.10.2023

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московский авиационный институт (национальный
исследовательский университет)», Аэрокосмический институт МАИ,
кафедра «Космические системы и ракетостроение»

Адрес: Россия, 124993, г. Москва, А-80, ГСП-3, Волоколамское шоссе, д.4

Телефон: 8 (499) 158-52-29

Адрес электронной почты: drdt@mail.ru

Подпись доцента Кабанова А.А.

«ЗАВЕРЯЮ»

Директор Аэрокосмического института МАИ,
кандидат технических наук, доцент



Тушавина О.В.