



Частное образовательное учреждение высшего образования
СОВРЕМЕННАЯ ГУМАНИТАРНАЯ АКАДЕМИЯ
(ЧОУ ВО СГА)

Modern University for the Humanities

ул. Кожевническая, д.3, стр.1
Москва, 115114
Тел. (495) 727-12-95
Факс (495) 737-88-46
E-mail: rectorat@muh.ru

Kozhevnickeskaya St., h.3, build.1
Moscow, Russia, 115114
Tel/fax: +7 (495) 727-12-95
Tel: +7 (495) 737-88-46
E-mail: rectorat@muh.ru

04.05.2016 № 16/2083

Ученому секретарю
Диссертационного совета Д 002.199.01
Фаткиевой Р.Р.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Андреева Дмитрия Анатольевича на тему: «Модели, алгоритмы и показатели качества формализованного описания и анализа технологий производства продукции» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации (технические системы)

В настоящее время всё большее распространение получают онтологические модели представления знаний, что обусловлено как потребностью в развитии надлежащей теоретико-методологической базы, так и решением широкого спектра практических задач. В этом отношении является вполне закономерным применение системно-онтологического подхода в области производства продукции. В настоящее время этот подход является одним из наиболее востребованных в вопросах формализации технологических знаний, поскольку позволяет подходить к организации и проведению этого процесса с единых позиций для различных предметных областей.

Диссертационная работа Андреева Д.А. выполнена на актуальную тему, посвящена разработке моделей и алгоритмов, нацеленных на реализацию процесса построения формализованного описания технологий в автоматизированном и автоматическом режимах. Предложенные модели и алгоритмы способствуют эффективному проведению анализа технологий посредством сформированного перечня соответствующих показателей,

полученных на основе изучения особенностей построенных декомпозиционных структур технологий и выраженных в количественном выражении.

Новизна полученных соискателем научных результатов заключается в разработке модели концепта технологического действия, которая в отличие от существующих моделей концентрирует в себе всю семантику технологического действия и оригинальных допускающих высокую степень автоматизации алгоритмов построения формализованного описания технологий,.

Степень достоверности результатов, содержащихся в работе Андреева Д.А., обоснована строгой доказательностью выводов на основе использования методов системного анализа, теории множеств, теории графов, математической логики и методов оценки характеристик систем. Важно отметить, что предложенное решение реализовано в законченном программном продукте, который прошел процедуру государственной регистрации, и представлен в ряде научных публикаций.

Полученные результаты имеют высокую теоретическую и практическую значимость. Совокупность разработанных моделей и алгоритмов можно интерпретировать как оригинальный метод формализованного описания технологий. Практическая значимость диссертационного исследования заключается в возможности повышения эффективности конструкторско-технологической подготовки производства.

Основные результаты диссертационного исследования апробированы в виде докладов на конференциях различного уровня и опубликованы в трех изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки РФ.

Судя по содержанию автореферата диссертации в работе значительное внимание уделено особенностям методов системно-онтологического подхода, при этом совсем не упоминаются отличительные черты иных групп методов, которые должны были бы рассматриваться в контексте решения частных задач исследования. Формулировка решаемой научной задачи (с.17 автореферата) не в полной мере отражает сущность проведенного исследования.

В то же время, несмотря на указанные недостатки, автореферат и научные публикации автора в целом свидетельствуют о том, что диссертация является

законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, а Д.А. Андреев заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (технические системы).

Проректор Современной гуманитарной академии по научной работе, доктор военных наук, профессор _____