

АО «КОНЦЕРН ВКО «АЛМАЗ-АНТЕЙ»



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ДОЛГОПРУДНЕНСКОЕ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ»  
(ПАО «ДНПП»)



пл. Собина, д. 1, г. Долгопрудный,  
Московская область, 141700

Тел.: (495) 408-34-22, 576-23-10

Тел./факс: (495) 408-44-22, 408-44-59

E-mail: [mail@dnpp.biz](mailto:mail@dnpp.biz)

Web: [www.dnpp.biz](http://www.dnpp.biz)

Телетайп: 346503 «Алмаз»

25.05.2016, № 03/288/67-583

[ ]

Ученому секретарю диссертационного  
совета Д 212.125.10

Антонине Робертовне Денискиной

125993, г. Москва,

А-80, ГСП-3,

Волоколамское шоссе, д. 4,

МАИ

Направляю в Ваш адрес отзыв на автореферат диссертационной работы Кабанова Александра Александровича «Проектирование изделий ракетно-космической техники на основе использования системы «Изделие – Технология – Производство», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов».

Приложение: «Отзыв...» на 2-х листах, 2 экз.

Заместитель генерального директора  
по науке – главный конструктор

В.Н. Акимов

Отп. 2 экз.

Исп. Шпиталь С.М.

Тел. (495)408-45-29

Факс (495)408-45-09

Отп. \_\_\_\_\_







ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
« ДОЛГОПРУДНЕНСКОЕ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ »  
(ПАО «ДНПП»)

пл. Собина, д.1, г. Долгопрудный, Московская обл., 141700.  
Тел.: (495) 408-34-22, 576-23-10; тел./факс: (495) 408-44-22, 408-44-59.  
E-mail: [mail@dnpp.biz](mailto:mail@dnpp.biz), Web: [www.dnpp.biz](http://www.dnpp.biz), телетайп: 346503 «Алмаз»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора по  
науке – главный конструктор

ПАО «Долгопрудненское научно-  
производственное предприятие», доктор  
технических наук



В.Н. Акимов

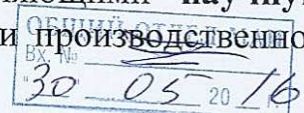
**ОТЗЫВ**

на автореферат диссертационной работы Кабанова Александра Александровича «Проектирование изделий ракетно-космической техники на основе использования системы «Изделие – Технология – Производство», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов» (технические науки)

Деятельность научно-производственных предприятий, выпускающих сложную продукцию, связана с большим количеством изменений, вносимых в конструкцию изделия как в процессе проектирования и при отработке изделия для доведения его характеристик до значений, заданных в ТЗ, так и в процессе модернизации уже созданных изделий с целью повышения их качества и учета требований конкретного заказчика. В этой связи инструментарий, разработанный Кабановым А.А. в его диссертации, направленный на моделирование указанных изменений в производстве и их оценку в компьютерной среде, является востребованным и **актуальным**.

Рассматривая деятельность предприятия в целом, автор предложил универсальный подход по согласованию результатов видов деятельности. Для производственной деятельности, в которую им включены процессы разработки и производства изделий, были получены формальные модели, практически реализованные на ЭВМ и апробированные на решении ряда реальных задач для научно-производственных предприятий.

**Новыми** с научной точки зрения, и представляющими **научную ценность** являются: полиструктурная модель и онтологии производственной





деятельности предприятия, разработанные на основе гипотезы наследования свойств объектов видов деятельности «Разработка» и «Производство»; логическая схема построения процесса параллельной разработки изделий и систем их производства; методика совершенствования процессов деятельности организаций предприятия при осуществлении видов деятельности «Разработка» и «Производство»; модели статического и динамического представлений производственных систем предприятий. Все вместе указанные положения нашли отражение в предложенной автором формуле «Изделие – Технология – Производство».

**Практическую ценность** представляют формальные модели производственной деятельности на языке RDF, а также методика их поэтапного построения, позволяющие ввести процесс эффективной конструкторско-технологической отработки уже существующих изделий, а также вновь создаваемых. Модели могут реализовываться на базе различных программных продуктов, что подтверждается приведенными примерами.

**Недостатками**, допущенными при отражении материала диссертации в автореферате, но не влияющими на ценность самой работы, на наш взгляд являются:

Излишне сложное формулирование отдельных положений работы;

Отсутствие рекомендаций для научно-производственных предприятий для поэтапного внедрения разработанных автором методик и моделей;

В автореферате не оговорены минимально необходимые требования к организации процессов видов деятельности «Разработка» и «Производство», к структурным подразделениям их осуществляющих, а также к их программно-информационному обеспечению.

В целом диссертационная работа Кабанова А.А. представляет собой достаточно серьезный научный труд в области создания сложной наукоемкой техники, несущий помимо прочего, большую практическую ценность для научно-производственных предприятий в современных условиях.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ по кандидатским диссертациям, выполнена в соответствии со специальностью 05.07.02 «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов» (технические науки).

Автор представленного автореферата диссертационной работы Кабанов Александр Александрович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по названной специальности.

Отзыв подготовил:

инженер-конструктор 1 категории Шпиталь С.М. Шпиталь Светлана Марьяновна

Начальник отдела 288 Иванов Д.Н. Иванов Дмитрий Николаевич

Отзыв обсужден и одобрен на НТС НИОКР, Протокол № 6 от 19.05.2016г.

Ученый секретарь – кандидат технических наук



Блануца Г.М. Блануца Георгий Михайлович

Подписи Шпиталь С.М., Иванова Д.Н., Блануца Г.М. заверяю

Начальник отдела кадров

ПАО «ДНПП»

Полякова Л.А. Полякова Любовь Александровна