



## О Т З Ы В

на автореферат диссертации РУЧЬЕВА Анатолия Геннадьевича «Модели и методики мониторинга реализации этапов жизненного цикла продукции наукоемкого приборостроения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 – Организация производства (радиоэлектроника и приборостроение)

Повышение результативности производственных процессов на предприятиях наукоемкого приборостроения в условиях цифровизации отечественной экономики остается важной проблемой, несмотря на проведенные исследования и достигнутые в этой области результаты.

Именно поэтому диссертационная работа Ручьева А.Г., посвященная разработке математического и методического аппарата применения и совершенствования информационно-мониторинговых сетей как средств мониторинга реализации этапов жизненного цикла продукции наукоемкого приборостроения, является, безусловно, актуальной.

В диссертации показано, что использование полученных автором результатов обеспечит снижение итеративности процесса проектирования информационно-мониторинговых сетей на 15-20% и сокращение общего времени проектирования и формирования этих сетей для отдельных видов продукции наукоемкого приборостроения на 20-30%.

Основные новые научные результаты проведенного Ручьевым А.Г. исследования можно сформулировать следующим образом:

- разработана модель синтеза структуры информационно-мониторинговых сетей для продукции наукоемкого приборостроения;
- разработана модель оценки результативности информационно-мониторинговых сетей продукции наукоемкого приборостроения;
- разработана методика управления изменениями информационно-мониторинговых сетей для продукции;
- разработана методика информации мониторинга этапов жизненного цикла продукции наукоемкого приборостроения на базе цифровых двойников.

Исходя из представленных в автореферате результатов видно, что разработанные модели и методики апробированы, а эффективность их применения подтверждена фактом промышленного внедрения.

Автореферат диссертации не свободен от недостатков: приведенная на рис. 2 (стр. 13) базовая система показателей учета влияния информационно-мониторинговой сети на уровень соответствия производственной деятельности приборостроительного предприятия актуальным запросам эксплуатантов нуждается в дополнительных комментариях.

Отмеченный недостаток не снижает научную ценность и практическую значимость полученных результатов. Эти результаты рекомендуются к применению при организации производства на предприятиях наукоемкого приборостроения.

Считаю, что диссертационная работа Ручьева А.Г. соответствует профилю научной специальности 05.02.22 и отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, изложенным в п.9 абзац 2 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор – Ручьев Анатолий Геннадьевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Зав. кафедрой «Радиооборудование и схемотехника»,  
доктор технических наук, профессор

А.В. Пестряков

*Подпись профессора Пестрякова А.В. заверяю*

Проректор МТУСИ по научной работе

Ю.Л. Леохин

Московский технический университет связи и информатики  
111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, 8а;  
тел. +7 (495) 957-79-27  
a.v.pestriakov@mtuci.ru  
Пестряков Александр Валентинович