

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лахова Юрия Александровича, выполненной по теме: «Методика и средства мониторинга электроинфраструктуры предприятия изготовления микроэлектроники» и представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 - Организация производства (радиоэлектроника и приборостроения)

При создании производства высокого класса точности разработчики зачастую ограничиваются инвестициями лишь в модернизацию производственного оборудования. При этом не учитывается, что для технологически качественно новых изделий микроэлектронных компонент возникают более жесткие требования по парированию внешних и внутренних возмущений в электроинфраструктуре (ЭИС). Повышение результативности функционирования ЭИС микроэлектронных предприятий (МЭП) непосредственно связано с совершенствованием технологий мониторинга параметров энергопотребления в элементах электроинфраструктуры.

В настоящее время объективно возникла необходимость повышения результативности ЭИС МЭП путем разработки методики и средств мониторинга, оценки влияния внешних и внутренних возмущений на функционирование электроинфраструктуры предприятия-изготовителя микроэлектроники в условиях концепции активно-адаптивных интеллектуальных сетей.

Все вышесказанное определяет актуальность темы диссертационной работы.

Научной новизной обладают предложенные и разработанные автором:

- математическая модель функционирования ЭИС МЭП с регистрацией внутренних и внешних возмущающих факторов;
- принципы построения иерархической системы мониторинга ЭИС МЭП;
- методика статистического мониторинга ЭИС МЭП с использованием данных приборной измерительной базы;
- модель процесса мониторинга ЭИС МЭП в условиях концепции ААИС.

Теоретической и методологической базой исследования послужили труды отечественных и зарубежных ученых в области теории организации производства, теории управления производственно-технологическими системами и комплексами, методик внедрения инновационной концепции и статистических методов мониторинга и управления.

Практической значимостью обладает предложенный автором научно-методический инструментарий моделирования, мониторинга и прогнозирования электроинфраструктуры предприятия-производителя микроэлектроники, обеспечивающий надежность и устойчивость электроснабжения в условиях воздействия внутренних и внешних возмущений.

ГУАП  
№ 74-1397/18-0-0  
от 06.06.2018



Перечисленные обстоятельства определяют значимость полученных автором диссертации результатов для теории и практики исследуемой предметной области.

Автореферат диссертации изложен доступным для понимания языком, аргументация положений ясна и убедительна.

Автореферат диссертации не свободен от недостатков:

- в автореферате не указано, в каких условиях предполагается производить мониторинг ЭИС МЭП;
- не в полной мере представлено математическое описание внешних и внутренних возмущающих факторов в ходе моделирования.

Результаты исследования представлены в 30 публикациях автора, в том числе 7 в ведущих рецензируемых научных изданиях.

Диссертация Лахова Ю.А. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая по научной новизне, практической значимости соответствует требованиям пунктов 9,10 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор, ЛАХОВ Юрий Александрович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.55 «Организация производства (радиоэлектроники и приборостроения)».

Доцент Высшей школы прикладной физики  
и космических технологий, Института физики,  
нанотехнологий и телекоммуникаций,  
Санкт-Петербургского политехнического  
университета Петра Великого, к.ф.-м.н.

 Ермак С.В.

30.05.2018 г.

Россия, 195251, Санкт-Петербург,  
ул. Политехническая, д. 29.  
Тел:+7(812) 775 05 30  
Эл. адрес: office@spbstu.ru

Ермак Сергей Викторович

