



Федеральное государственное
унитарное предприятие
**«МЫТИЩИНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РАДИОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ»**
(ФГУП «МНИИРИП»)

№ _____

г. Мытищи

ОТЗЫВ

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

На сегодняшний день задача повышения результативности функционирования электроинфраструктуры (ЭИС) микроэлектронных предприятий (МЭП) представляется, безусловно, актуальной, с точки зрения интеграции систем мониторинга в условиях концепции активно - адаптивной интеллектуальной сети (ААИС). Отечественные и зарубежные исследователи подтверждают необходимость разработки эффективных систем контроля электрических параметров в элементах энергокластеров ЭИС МЭП с последующим упреждающим управлением параметрами энергопотребления.

Целью диссертационного исследования Лахова Ю.А. является повышение результативности функционирования ЭИС МЭП путем мониторинга электрических параметров с учетом внешних и внутренних возмущающих факторов концепции ААИС.

Диссертационная работа обладает научной новизной, в ней разработана математическая модель функционирования ЭИС МЭП с учетом внешних и внутренних возмущающих факторов, а также предложен алгоритм статистического анализа процесса прогнозирования состояния элемента энергокластера.

ГУАП
№ 74-1369/18-0-0
от 04.06.2018



Работа имеет ярко выраженную практическую значимость, поскольку в ней разработан инструментарий мониторинга, моделирования и прогнозирования функционирования ЭИС МЭП.

Авитореферат не свободен от недостатков:

1. В автореферате не указаны принципы и критерии выбора границ мониторинга элементов ЭИС МЭП;
2. Недостаточно полно описаны факторы внешних и внутренних возмущений при функционировании электроинфраструктуры.

Материалы диссертации достаточно полно изложены в 30 научных статьях, в том числе в 7 статьях ведущих рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Диссертация обладают внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты. Приведенные публикации свидетельствуют о личном вкладе автора.

В диссертации проведены сведения о практическом использовании полученных автором научных результатов. Предложенные автором решения аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

Диссертационная работа Лахова Юрия Александровича является самостоятельно выполненной, завершенной научно-квалифицированной работой, в которой изложены новые, научно обоснованные, технические и технологические решения, имеющие существенное значения для развития отрасли.

С учетом изложенного выше, диссертация «Методика и средства мониторинга электроинфраструктуры предприятия изготовления микроэлектроники» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявленным к диссертационным работам, а ее автор - Лахов Юрий Александрович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 - «Организация производства (радиоэлектроника и приборостроение)».

Директор ФГУП «МНИИРИП», ктн



П. П. Куцько