

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

Ордена Трудового Красного Знамени  
федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ СВЯЗИ И  
ИНФОРМАТИКИ»  
(МТУСИ)



FEDERAL COMMUNICATIONS  
AGENCY OF  
THE RUSSIAN FEDERATION

MOSCOW TECHNICAL  
UNIVERSITY  
OF COMMUNICATIONS  
AND INFORMATICS  
(MTUCI)

ул. Авиамоторная, д. 8а, Москва, 111024,  
www.mtuci.ru; мтуси.рф; e-mail: kanc@mtuci.ru  
Телефон (495) 957-77-31; факс (495) 957-77-36

ОГРН 1027700117191; ИНН/КПП 7722000820/772201001; ОКПО 01179952;  
ОКВЭД 85.22, 46.19, 58.19, 61.10, 68.32, 72.19, 85.21, 85.23, 85.42.9; ОКТМО 45388000

28.05. 2018 г. № 1158/02-16

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

В диссертационный совет Д 212.233.04  
при ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный  
университет аэрокосмического приборостроения»  
СПб, ул. Большая Морская, 67

### 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)**

Современное состояние и перспективы дальнейшего развития радиоэлектронной отрасли характеризуется постоянным наращиванием номенклатуры продукции, а также переходом к серийному производству изделий микроэлектроники. Техническое перевооружение микроэлектронных предприятий (МЭП) затрагивает «трансформацию» электроинфраструктуры в условиях развития инновационной концепции активно-адаптивной интеллектуальной сети (ААИС).

Непрерывный рост требований к технико-экономическим показателям производства микроэлектроники в условиях ограниченных финансовых и технологических ресурсов определяет актуальность мониторинга и управления элементов энергокластеров электроинфраструктуры (ЭИС) предприятия.

ГУАП  
№ 74-1494/18-0-0  
от 15.06.2018



Для достижения цели диссертационного исследования автором разработаны:

- совершенствование научных и системотехнических основ организации устойчивого адаптивного управления параметрами функционирования электроинфраструктуры предприятия изготовления микроэлектроники в условиях концепции ААИС;
- разработка математической модели ЭИС МЭП с учетом внутренних и внешних возмущающих факторов;
- разработка методики статистического мониторинга ЭИС МЭП с использованием данных приборной измерительной базы;
- разработка алгоритма и средств мониторинга ЭИС МЭП в условиях концепции ААИС.

Практическая значимость полученных результатов заключается в повышении результативности управления электрическими параметрами в процессе функционирования ЭИС МЭП и, в первую очередь, снижении производственных энергозатрат и обеспечении надежности электроснабжения.

Научные результаты диссертационной работы прошли достаточную апробацию и опубликованы в 30 научных трудах (в том числе 7 статей в ведущих рецензируемых научных изданиях).

Автореферат написан лаконично, оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ и соответствует специальности, по которой диссертация представляется к защите.

В качестве **недостатков автореферата** следует отметить:

1. Из автореферата неясно, применимы ли предложенные автором решения только для концепции ААИС или могут быть использованы и в существующих ЭИС.
2. В автореферате не уделено достаточного внимания анализу нормативно-техническому обеспечению процессов мониторинга ЭИС МЭП.

## **Вывод:**

По материалам, изложенным в автореферате, можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Лахова Ю.А. является законченной научно-квалифицированной работой, содержащей научно обоснованные технические и технологические решения, имеющие существенное значение для развития страны.

По научному содержанию, глубине и полноте выполненных исследований, а также объему полученных результатов, 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 Ю.А. - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 - «Организация производства (радиоэлектроника и приборостроение)».

Декан факультета «Радио и телевидение»  
докт. техн. наук, профессор

А.В. Пестряков

*Подпись профессора А.В. Пестрякова заверяю*  
Учёный секретарь Учёного совета МТУСИ



## **Контактные данные:**

Пестряков Александр Валентинович  
Ордена Трудового Красного Знамени Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»,  
111024, Москва, Авиамоторная, 8а  
Телефон: 8-495-957-79-27  
Е-Почта: rit@mtuci.ru