

ОТЗЫВ

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

Ликвидация технологического отставания отечественной электронной промышленности от мирового уровня, повышение конкурентоспособности продукции на внутреннем и мировом рынках сбыта и увеличение объемов продаж продукции российских предприятий радиоэлектронного комплекса, обеспечивающих динамичное развитие отрасли на перспективу, определены Государственной программой Российской Федерации «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности на 2013–2025 годы», утвержденной Постановлением Правительства от 17 февраля 2016 года № 110, №109, приоритетом технической политики государства.

В этом контексте диссертационная работа Лахова Юрия Александровича, связанная с мониторингом элементов энергокластеров электроинфраструктуры (ЭИС) и направленная на повышение результативности управления электрическими параметрами в производственном процессе изготовления микроэлектроники является актуальной.

В диссертации изложены и научно обоснованы новые технические и технологические решения, обеспечившие совершенствование научных и системотехнических принципов и методов построения систем мониторинга в условиях концепции активно - адаптивной интеллектуальной сети (ААИС).

Практическая значимость результатов диссертационного исследования заключается в разработке математических моделей, алгоритмов, методик и процедур мониторинга, моделирования и прогнозирования состояния электроинфраструктуры микроэлектронных предприятий, образующих в своей совокупности эффективный инструментальный обеспечения устойчивости и надежности энергоснабжения предприятий микроэлектроники в условиях воздействия внутренних и внешних факторов.

Теоретической и методологической базой исследования послужили научные труды отечественных и зарубежных ученых в области теории организации производства, теории управления производственно-технологическими системами и



комплексами в области методик внедрения инновационной концепции и статистических методов мониторинга и управления.

По результатам исследований автором опубликовано 30 статей, в том числе 7 в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК.

Основные результаты исследования были доложены и обсуждены на Международных и Всероссийских конференциях и симпозиумах.

Работа в целом производит хорошее впечатление и отличается четкой структурой построения рукописи диссертации, системностью изложения материалов, достаточно подробным описанием разработанных моделей и методик, анализом полученных результатов.

Автореферат диссертации не свободен от недостатков - в частности, в качестве объекта применения разрабатываемых моделей, методов и алгоритмов мониторинга ЭИС автор рассматривает процессы функционирования в электроинфраструктуре предприятия изготовления микроэлектроники в целом, не проводя разделения по уровням, типам энергокластеров (генерация, трансформация, передача, распределение и потребление ЭЭ). В то же время сам автор указывает на значительные различия в части требований по мониторингу электрических параметров элементов различных типов энергокластеров.

В целом следует отметить, что диссертационная работа соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор – Лахов Юрий Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 - Организация производства (радиоэлектроника и приборостроение).

Заместитель генерального директора ПАО «Светлана»
по научно-техническому развитию, к.т.н.



Клевцов В.А.

ПАО «Светлана»

194156, Санкт-Петербург, пр. Энгельса, 27

Телефон: (812) 777-64-08

Факс: (812) 293-70-01

E-mail: svetlana@svetlanajsc.ru

Клевцов Валерий Алексеевич