

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ворона Александра Максимовича**

«Модели и алгоритмы диагностирования технических систем с учетом ошибок контрольно-измерительной аппаратуры (КИА)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и промышленности)» (технические науки)

Обеспечение надежности функционирования сложных технических систем невозможно без проведения их тестового контроля. Информацию о состоянии диагностируемого объекта получают путем измерения его информационных параметров с помощью контрольно-измерительной аппаратуры (КИА). Данные измерения могут происходить с ошибками, что снижает качество получаемой информации и может приводить к ошибочным заключениям о состоянии объекта контроля. Следовательно, диссертационная работа Ворона А.М. посвященная разработке моделей и алгоритмов диагностирования состояния сложных технических систем с обнаружением и исправлением ошибок КИА является актуальной.

Автором диссертации на основании изучения и анализа известных моделей и алгоритмов диагностирования проведено обоснование диагностической модели на основе скрытого параметра, предложена модификация алгоритма условного поиска дефекта, позволяющего обнаруживать и исправлять ошибки КИА.

Автореферат свидетельствует о том, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научно-техническом уровне. В работе приведены результаты применения модификации алгоритма условного поиска дефектов с учетом ошибок КИА применительно к диагностированию электромеханических и радиотехнических систем. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

Считаю, что диссертация на тему «Модели и алгоритмы диагностирования технических систем с учетом ошибок контрольно-измерительной аппаратуры (КИА)» соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Ворон Александр Максимович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – "Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и промышленности) по техническим наукам",

Заведующий кафедрой «Промышленная теплоэнергетика
и системы теплоснабжения» Казанского государственного
энергетического университета,
доктор технических наук, профессор

 Юрий Витальевич Ваньков

420066, г.Казань, ул. Красносельская д.52,
тел. +7 903 305 62 51,
yvankov@mail.ru

