

## 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)

Диссертация Ворона А.М. посвящена актуальной задаче разработки моделей и алгоритмов диагностирования систем с обнаружением и исправлением ошибок контрольно-измерительной аппаратуры, которые могут иметь место при измерении параметров технических систем.

В рамках выполненных исследований решены следующие научные задачи:

- выполнен анализ известных детерминированных и стохастических методов диагностики и предложено новое решение;
- разработана новая диагностическая модель на основе концепции скрытого параметра;
- предложен новый модифицированный алгоритм условного выбора точек контроля для обнаружения и исправления возможных ошибок контрольно-измерительной аппаратуры;
- выполнен анализ и оценка сложности модифицированного алгоритма.

К основным научным результатам следует отнести:

- диагностическую модель, в которой учитывается воздействие ошибок на процесс диагностирования;
- модифицированный алгоритм условного выбора точек контроля для обнаружения и исправления ошибок.

Основные результаты исследований опубликованы в 3-х публикациях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, основные положения работы представлены в общей сложности в 17 публикациях, в том числе в коллективной монографии.

Замечание. Из автореферата не совсем понятно, каким образом определяется верхняя граница требуемой максимальной информации о состоянии объекта диагностирования.

Заключение. Считаю, что диссертационная работа Ворона Александра Максимовича на тему «Модели и алгоритмы диагностирования технических систем с учетом ошибок контрольно-измерительной аппаратуры (КИА)», соответствует всем требованиям Положения о присуждении ученых

степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Является самостоятельно выполненной автором научно-квалификационной работой, представляет собой законченное научно-техническое исследование в области проектирования средств обеспечения надежности сложных систем, выполненное на достаточно высоком научном уровне, на актуальную тему, имеет теоретическое и практическое значение и соответствует специальности 05.13.01 – "Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и промышленности) по техническим наукам", а ее автор, Ворон Александр Максимович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук

*Заведующий кафедрой информатики  
Уфимского государственного технического университета*

*Доктор технических наук,  
профессор*

*Валеев Сагит Сабитович*

450008, г. Уфа, ул. К.Маркса, 12, кафедра информатики, к.1, ауд. 102

Рабочий тел. 8 (347) 273-78-76

e-mail: vss2000@mail.ru

Подпись	<i>Валеев С.С.</i>
Удостоверяю «	<i>15</i> <i>11</i> 20 <i>16</i> г.
Начальник отдела документационного обеспечения и архива	<i>Андрей-Гильванов А.И.</i>

