

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации Сарамуда Михаила Владимировича  
 «Модельно-алгоритмическое обеспечение анализа отказоустойчивости  
 программных комплексов встраиваемых систем управления реального  
 времени», представленной на соискание ученой степени кандидата  
 технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ,  
 управление и обработка информации (космические и информационные  
 технологии)

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	Дулесов Александр Сергеевич
<b>Гражданство</b>	Российская Федерация
<b>Ученая степень</b> (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, специальность 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации»
<b>Ученое звание</b> (по специальности, кафедре)	Доцент
<b>Полное наименование организации в соответствии с уставом</b>	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова»
<b>Наименование подразделения</b>	Кафедра «Информационные технологии и системы»
<b>Должность</b>	Профессор
<b>Почтовый адрес, телефон</b> (при наличии) (можно указывать почтовый адрес организации, где работает оппонент)	655000, Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Ленина, 90, тел. 8(3902)22- 24-32 (12-16), 8-913-541-5285.
<b>Адрес электронной почты</b>	dulesov@khsu.ru
<b>Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1. Дулесов А.С., Колмакова З.А., Мельникова О.Л. Определение количества информационной энтропии в задаче обеспечения надежного функционирования информационных систем // Информационные ресурсы России. 2016. № 6. С. 27-30.	
2. Дулесов А.С., Карандеев Д.Ю. Построение оптимальной структуры технической системы методом "ветвей и границ" с учетом критериев экономичности и надежности // Надежность и безопасность энергетики. 2016. № 2 (33). С. 56-59.	
3. Дулесов А.С., Дулесова Н.В., Карандеев Д.Ю. Показатель разграничения уровня надежности технической системы по качественному признаку: энтропийный подход // Фундаментальные исследования. 2016. № 2-3. С. 477-481.	
4. Dulesov A.S., Jurevich K.D., Dulesova N.V. Optimal redundancy of radial distribution networks by criteria of reliability and information uncertainty // 2017 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2017 - Proceedings 19 October 2017, Номер статьи 8076467	
5. Dulesov A.S., Khrustalev V.I., Dulesova N.V. Quantification of information in the closed structure of a technical system // 2016 2nd International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2016 – Proceedings 2016, Номер статьи 7911658	

6. Dulesov A.S., Karandeev D.Y., Dulesova N.V. Reliability analysis of distribution network of mining enterprises electrical power supply based on measure of information uncertainty // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science Volume 87, Issue 3, 20 October 2017, Номер статьи 032008
7. Дулесов А.С., Хрусталев В.И. Мера неопределенности информации в задаче выбора структуры системы управления // В сборнике: НАУКА: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ Международная научно-практическая конференция. 2015. С. 21-23.
8. Дулесов А.С., Кондрат Н.Н. Мера неопределенности информации и ее свойства применительно к оценке случайного поведения технического объекта // Научное обозрение. 2014. № 7-1. С. 258-264.
9. Дулесов А.С., Кондрат Н.Н., Прутовых М.А. "Дерево информации" и его построение на основе последовательности случайных событий // Вестник Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова. 2013. № 4. С. 8-11.

Официальный оппонент

 А.С. Дулесов

