

**Официальный оппонент по докторской диссертации  
Спесивцева Александра Васильевича  
на тему «Формализация и использование явных и неявных экспертных знаний  
для оценивания состояния сложных объектов»**

**1. Фамилия, имя, отчество официального оппонента**

Ефимов Владимир Васильевич

**2. Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация**

Доктор технических наук по специальности 20.02.12.

Отрасль науки – технические науки.

Профессор по кафедре автономных систем управления.

**3. Полное название, почтовый адрес и телефон, ведомственная принадлежность организации, являющейся основным местом работы официального оппонента, и занимаемая им в этой организации должность**

Открытое акционерное общество «Авангард», адрес: 195271, г. Санкт-Петербург, Кондратьевский пр., д. 72, тел. +7 (812) 740-08-48, заместитель генерального директора – директор по научной работе.

**4. Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет**

1 Ефимов, В.В. Система on-line мониторинга эффективности использования мощности гребного электродвигателя при эксплуатации судов в ледовых условиях / В.В. Ефимов, О.П. Куркова // Системы управления, связи и безопасности. 2018. № 3. С. 31-53.

2 Ефимов, В.В. Применение системы математических моделей нейросетевой обработки видеoinформации для решения задач распознавания изображений на борту БПЛА / В.В. Ефимов, Ф.А. Гришин, М.Ф. Шебакопольский, И.А. Олексенко // Вестник Рыбинской государственной авиационной технологической академии имени П.А. Соловьева. Рыбинск: РГАТА, 2013. №1. С. 13-21.

3 Ефимов, В.В. Радиочастотная идентификация в нашей жизни / В.В. Ефимов, В.И. Дикарев, В.А. Калинин, В.А. Мельников – СПб: Изд-во «Трактат», 2018. – 246 с.

4 Ефимов, В.В. Информационно-аналитическое обеспечение начальных этапов проектирования микромеханических гироскопов и акселерометров / В.В. Ефимов, В.А. Калинин, В.В. Лихошерст., В.В. Матвеев, В.Я. Распопов // Нано- и микросистемная техника. 2012. №1. С. 11-18.

5 Компьютерная система дистанционного управления навигационными комплексами для автоматизированного мониторинга окружающей среды в условиях Арктики / Ефимов В.В., Дикарев В.И., Гурьянов А.В., Мельников В.А. // Патент РФ № 2681671 от 12.03.2019 (G01C21/00).

6 Способ автокорреляционного приема шумоподобных сигналов / Ефимов В.В., Дикарев В.И., Мельников В.А. // Патент РФ № 2595565 от 27.08.2016 (H04L27/22).

7 Система дистанционного контроля и управления солнечным концентраторным модулем / Ефимов В.В., Дикарев В.И. // Патент РФ № 2593598 от 10.08.2016 (H04L27/22).

8 Супергетеродинный приемник сложных фазоманипулированных сигналов с двойным преобразованием частоты / Ефимов В.В., Дикарев В.И., Мельников В.А. // Патент РФ № 2583724 от 10.05.2016 (H04B1/06).