

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ИНСТИТУТ ИНФОРМАТИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(СПИИРАН)**

199178 Санкт-Петербург, 14 линия, д.39. Тел.:(812)328-3311 Факс: (812) 328-4450;

E-mail:spiiran@iias.spb.su; <http://www.spiiras.nw.ru>

ОКПО 04683303, ОГРН 1027800514411 ИНН/КПП 7801003920/780101001

ОТЗЫВ

научного консультанта о диссертационной работе
Спесивцева Александра Васильевича

«Формализация и использование явных и неявных экспертных знаний для оценивания состояния сложных объектов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации.

Спесивцев А.В. 1939 года рождения, в 1962 году окончил механико-математический факультет Львовского государственного университета имени Ив. Франко по специальности «Математика». В 1973 году под руководством профессора А.В. Ванюкова защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук в диссертационном совете при Московском институте стали и сплавов по специальности 05.16.03 «Взаимодействие неассимилируемой газовой струи с некоторыми расплавами цветной металлургии». Тема его кандидатской диссертации была посвящена вопросам комбинированного моделирования и исследования пирометаллургических процессов. В 1981 году ему присвоено ученое звание доцента по кафедре механики Норильского индустриального института. С 1962 по 2001 год одновременно работал старшим научным сотрудником в Норильске на горно-металлургическом комбинате и в Норильском индустриальном институте (НИИ). С 2001 по 2011 год был главным специалистом по научной работе СЗРЦ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий МЧС РФ, преподавателем Санкт-Петербургского государственного университета путей сообщения (СПбГУПС), а также ведущим научным сотрудником в коммерческих организациях ООО «ТЕХНОЛИНК», ООО «Сумма технологий», занимающихся исследовательской деятельностью. В настоящее время является старшим научным сотрудником СПИИРАН и одновременно старшим научным сотрудником в Военном институте (Научно-исследовательском) Военно-космической академии имени А.Ф. Можайского.

После защиты кандидатской диссертации Спесивцев А.В. продолжил исследование и решение проблем комплексного оценивания, анализа и прогнозирования состояния сложных объектов на основе интеграции классических аналитико-имитационных моделей и моделей, основанных на знаниях. При этом предыдущий опыт

работы соискателя в области комплексного (комбинированного) моделирования и многофакторного оценивания состояния сложных объектов был им удачно использован при выполнении цикла исследований, связанных с разработкой методов, алгоритмов и методик извлечения, формализации и использования явных и неявных экспертных знаний для оценивания состояния сложных объектов на основе развиваемого нечетко-возможностного подхода. Сформированные Спесивцевым А.В. в ходе выполнения диссертационных исследований методологические и методические основы формализации и использования явных и неявных экспертных знаний при многофакторном оценивании состояния сложных объектов имеют высокую степень унификации и семантической емкости, что подтверждается на практике многочисленными и разносторонними реализациями разработанного подхода при решении различных классов прикладных задач из таких предметных областей как – космонавтика, энергетика, цветная металлургия, строительное дело, геокриология, экология, сельское хозяйство.

В диссертационной работе Спесивцева А.В. представлены и обобщены результаты большого цикла работ, которые были выполнены лично соискателем в 1993-2018 гг. в рамках нескольких научно-исследовательских проектов, имеющих различную целевую направленность и организационные формы (например, гранты РФФИ, НИР и ОКР в ОАО «ГМК «Норильский никель», ВКА имени А.Ф. Можайского и др.).

О высоком научно-техническом уровне и результативности исследований, выполненных лично Спесивцевым А.В., свидетельствуют его многочисленные публикации и результаты апробации полученных им результатов на более чем 40 всероссийских, международных научно-технических конференциях, семинарах и симпозиумах. Успешная научно-исследовательская деятельность соискателя подтверждена более 100 печатными работами, из них 23 работы были опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК, и зарубежных изданиях, включенных в систему цитирования Web of Science и Scopus. Кроме того, он является соавтором 6 монографий.

За годы работы над своей докторской диссертацией Спесивцев А.В. принимал активное и конструктивное участие в консультировании и конкретной помощи соискателям 2 докторских и 5 кандидатских диссертаций. Под его личным руководством подготовлен один кандидат технических наук. За время своей научно-педагогической деятельности им лично были подготовлены и проведены в НИИ, СПбГУПС, ГУАП различные виды занятий по ряду дисциплин системно-кибернетической направленности.

Характеризуя Спесивцева А.В. как научного работника, отмечаю его целеустремленность и высокое трудолюбие, глубокую эрудицию в вопросах проведения

междисциплинарных исследований, фундаментальный подход к постановке и решению широкого круга актуальных прикладных задач из различных предметных областей.

Диссертация Спесивцева А.В., представленная на соискание ученой степени доктора технических наук, является завершенной научной работой, которая выполнена на высоком теоретическом уровне, и имеет широкую практическую реализацию, о чем свидетельствуют 5 актов о ее реализации в научных, промышленных организациях и учебных заведениях.

Результаты диссертационных исследований имеют высокую научную значимость как для теории, так и практики формализации и использования явных и неявных экспертных знаний при оценивании состояния сложных объектов на основе нечетко-возможностного подхода.

Считаю, что диссертационная работа Спесивцева Александра Васильевича полностью отвечает всем требованиям и п. 9 требований «Положения ВАК Минобрнауки РФ», предъявляемым ВАК Министерства науки и образования России к докторским диссертациям, и может быть представлена на диссертационном совете Д.002.199.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Санкт-Петербургском институте информатики и автоматизации Российской академии наук по научной специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации.

Научный консультант

Заслуженный деятель науки РФ, Лауреат премии правительства РФ в области науки и техники, доктор технических наук, профессор, руководитель лаборатории главный научный сотрудник СПИИРАН

Соколов Борис Владимирович

12 марта 2019 года

Рабочий адрес: 199178, Санкт-Петербург, ВО 14 линия, дом 39

Тел. (812)328-01-03

E-mail: sokol@iias.spb.su