

Сведения об оппоненте
 по диссертации **Соловьевой Александры Николаевны**
 на тему **«Разработка и исследование методики автоматизированного
 дешифрирования аэрокосмических снимков на основе многослойной
 семантической сети изображения»**
 представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
 по специальности 05.13.01 — Системный анализ, управление
 и обработка информации (в науке и технике)

Фамилия Имя Отчество оппонента	Милич Владимир Николаевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	20.02.09 «Военная геодезия, топография, картография, фототопография»
Ученая степень и отрасль науки	кандидат технических наук (технические)
Ученое звание	старший научный сотрудник
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Физико-технический институт Уральского отделения Российской Академии наук»
Занимаемая должность	заведующий отделом исследования и диагностики пространственных структур
Почтовый индекс, адрес	426000 г. Ижевск, ул. Кирова, д. 132, ФГБУН «ФТИ УрО РАН»
Телефон	Тел.: 8(904)315-20-24
Адрес электронной почты	mili@fti.udm.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Милич, В. Н. Исследование зависимости результатов классификации многозональных изображений лесной растительности от параметров вейвлет-преобразования / Назмутдинова А. И., Милич В. Н. // Автометрия. — 2016. — Т. 52, № 3. — С. 20–27.</p> <p>2. Милич, В. Н. Применение вейвлет-признаков при классификации объектов на многозональных космических снимках / Назмутдинова А. И., Милич В. Н. // News of science. Proceedings of materials the international scientific conference. — Киров : Международный центр научно-исследовательских проектов, 2015. — С. 495–500.</p> <p>3. Милич, В. Н. Использование вейвлет-преобразования при анализе многозональных изображений объектов лесной растительности / Назмутдинова А. И., Милич В. Н. // Приборостроение в XXI веке — 2014. Интеграция науки, образования и производства. Сборник материалов X Всероссийской научно-технической конференции с международным</p>

- участием / науч. ред. Заболотских В. И. — Ижевск, 2015. — С. 588–591.
4. Милич, В. Н. Исследование применимости бета-распределения для аппроксимации распределений значений текстурных признаков / Сметанин В. А., Милич В. Н. // Приборостроение в XXI веке — 2014. Интеграция науки, образования и производства. Сборник материалов X Всероссийской научно-технической конференции с международным участием / науч. ред. Заболотских В. И. — Ижевск, 2015. — С. 598–604.
5. Милич, В. Н. Исследование возможностей классификации многозональных изображений объектов лесной растительности с использованием вейвлет-признаков / Назмутдинова А. И., Милич В. Н. // Информационные технологии в науке, промышленности и образовании. Сборник трудов региональной научно-технической очно-заочной конференции. — Ижевск, 2015. — С. 99–104.
6. Милич, В. Н. Исследование признаков, построенных на основе вейвлетов, при определении характеристик лесной растительности по результатам космической съемки / Назмутдинова А.И., Милич В.Н. // Вестник ИжГТУ имени М. Т. Калашникова. — 2015. — № 1 (65). — С. 94–95.
7. Милич, В. Н. Оценка влияния техногенных процессов на лесные территории с помощью метода, основанного на вейвлет-преобразовании многозональных изображений / Назмутдинова А. И., Милич В. Н. // Энергосбережение и инновационные технологии в топливно-энергетическом комплексе. Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов, молодых учёных и специалистов. — Ижевск, 2014. — С. 173–176.
8. Милич, В. Н. Алгоритмическое и программное обеспечение вейвлет-анализа многозональных космических снимков / Назмутдинова А. И., Милич В. Н. // Инновации в науке, технике и технологиях. Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции. — Ижевск, 2014. — С. 189–191.
9. Милич, В. Н. Использование бета-

распределения для оценки распределений значений признаков по классам в задаче распознавания текстурных изображений / Сметанин В. А., Милич В. Н. // Приборостроение в XXI веке — 2013. Интеграция науки, образования и производства. Сборник материалов. — Ижевск, 2014. — С. 425–430.

10. Милич, В. Н. Использование бета-распределения в задачах анализа информативности признаков и повышения эффективности решающего правила при распознавании текстурных изображений / Милич В. Н., Сметанин В. А. // Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки. — Ижевск, 2014. — № 3. — С. 134–141.

11. Милич, В. Н. Выбор информативных признаков для распознавания текстурных изображений на основе интервального представления области их значений / Сметанин В. А., Милич В. Н. // Приборостроение в XXI веке — 2012. Интеграция науки, образования и производства. Материалы VIII Всероссийской научно-технической конференции с международным участием, посвященной 60-летию ИжГТУ имени М. Т. Калашникова. — Ижевск, 2012. — С. 378–382.

12. Милич, В. Н. Возможности использования текстурных признаков изображений для анализа материалов многозональной съемки / Сметанин В. А., Милич В. Н. // Приборостроение в XXI веке — 2011. Интеграция науки, образования и производства. Сборник материалов VII Всероссийской научно-технической конференции с международным участием, посвященной 50-летию приборостроительного факультета. — Ижевск, 2012. — С. 484–489.

Верно

Врио директора ФГБУН «ФТИ УрО РАН»
к. т. н., старший научный сотрудник

С. М. Молин

«01» 02 2017 г.

