

**Сведения об оппоненте**  
по диссертационной работе  
**Шелковниковой Юлии Николаевны**  
на тему «Управление качеством промывки скважины при бурении посредством  
**контроля и регулирования реологических характеристик бурового раствора»**  
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	Марков Николай Григорьевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
Ученая степень и отрасль науки	доктор технических наук
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Национальный исследовательский Томский политехнический университет
Занимаемая должность	профессор Отделения информационных технологий
Почтовый индекс, адрес	Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30
Телефон	8-3822-596-932
Адрес электронной почты	markovng@tpu.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. Васильева Е. Е., Марков Н. Г. Методы, алгоритмы и информационные системы для управления геолого-техническими мероприятиями на фонде скважин нефтегазодобывающего предприятия // Известия Волгоградского государственного технического университета. 2016. № 11. С. 31–37.</p> <p>2. Евсюткин И. В., Марков Н. Г. Управление геолого-техническими мероприятиями на месторождениях нефти и газа с использованием искусственных нейронных сетей // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2020. Т. 23. № 1. С. 62–69.</p> <p>3. Зоев И. В., Марков Н. Г., Рыжова С. Е. Интеллектуальная система компьютерного зрения беспилотных летательных аппаратов для мониторинга технологических объектов предприятий нефтегазовой отрасли // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2019. Т. 330. № 11. С. 34–49.</p>



4. Марков Н. Г. Геоинформационные системы предприятий нефтегазовой отрасли: функциональность, архитектура и перспективы развития // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2017. Т. 328. № 9. С. 16–32.
5. Марков Н. Г., Евсюткин И. В. A specialized enterprise service bus for unified information space of oil and gas industry // Software & Systems. 2019. № 2. С. 326–336.

Верно:

Директор Инженерной школы информационных технологий и робототехники Национального исследовательского Томского политехнического университета, к.т.н., доцент



Сонькин Д.М.

«8» октября 2020 г.