

## Отзыв

на диссертационную работу  
**Александрова Олега Юрьевича**

по теме: **«Совершенствование проектных решений и методик эксплуатации магистральных газонефтепроводов, подверженных влиянию геомагнитных блуждающих токов»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

В настоящее время ежегодно фиксируются отказы трубопроводов по причине развития коррозионных повреждений, инициированных воздействием блуждающих токов, что приводит к значительному экономическому и экологическому ущербу. Следовательно, актуальность темы, выбранной Александровым О.Ю. не вызывает сомнения.

В работе Александровым О.Ю. на примере СМГ «Бованенково-Ухта» и «Ухта-Торжок-1» установлено, что явления, вызванные геомагнитными колебаниями, приводят к образованию геомагнитно-индуцированного тока в грунте и протяженных металлических коммуникациях под действием квазипеременного электрического поля.

Стоит отметить, что в работе представлен комплексный подход к решению данной научно-технической задачи: начиная от теоретических исследований, построения математической модели образования тока, проведения экспериментальных исследований на действующем трубопроводе и заканчивая практически значимыми методиками проектирования и эксплуатации таких трубопроводов.

Диссертационная работа основывается на большом объеме экспериментальных данных, в результате обработки которых автором получен ряд зависимостей, позволивших оптимизировать применение методики оценки коррозионного воздействия геомагнитного тока на участок трубопровода. Несколько технических решений, полученных в работе, защищены патентами на изобретения РФ.

Содержание автореферата и перечень публикаций позволяют сделать вывод, что диссертационная работа содержит научную новизну, обладает практической ценностью, широко представлена в печати в течение продолжительного времени, т.е. имеет все компоненты, установленные требованиями Положения

«О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 01.10.2018). На основании вышеотмеченного, считаю, что Александров Олег Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.19 – Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Главный специалист Отдела 623/1/1  
Управления 623/1  
Департамента 623  
Публичного акционерного Общества «Газпром»  
кандидат технических наук



**Попков Андрей Сергеевич**

190900, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Внуковская, д.2, лит. А, корп. А  
Тел.: (812) 641-35-22  
Факс: (812) 641-36-33  
Электронная почта: [A.S.Popkov@adm.gazprom.ru](mailto:A.S.Popkov@adm.gazprom.ru)

Подпись А.С. Попкова заверяю



**ВЕРНО**

Главный специалист  
Управления 715/3 ПАО «Газпром»

**М.Н. Симон**