

ства III– IV уровней профессиональной подготовки САСв, обладающих большим опытом работы в области аттестации передовых сварочных технологий, сварочного оборудования и сварочных материалов отечественных и зарубежных производителей. Многолетнее сотрудничество с крупными организациями: Транснефть – Урал, Башнефть, БСК, Газпром, ВНЗМ и др.

8. Башкортостанское отделение РОНКТД осуществляет распространение журнала «Контроль. Диагностика» через взаимодействие с главными сварщиками организаций, проходящих аттестацию и обучение (в том числе «Транснефть – Урал», «Газпромгазораспределение» др.). Архив журналов доступен в любое время на базовой кафедре для бакалавров и магистров УГАТУ.

ЧУВАШСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОНКТД

Чувашское республиканское региональное отделение Российского общества по неразрушающему контролю и технической диагностике (РОНКТД) работает на базе Чебоксарского линейного производственного управления магистральных газопроводов – филиала ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», Нижний Новгород, Чебоксары.

ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» – 100-процентное дочернее общество ПАО «Газпром», транспортирующее природный газ потребителям 15 регионов в Приволжском и Центральном федеральных округах России.

Газотранспортная система ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» включает в себя более 13 тыс. км газопроводов, ежегодный объем транспортируемого природного газа – около 200 млрд м³.

В составе ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»: 54 компрессорных цеха, 284 газоперекачивающих агрегата, 371 газораспределительная станция, 2 передвижные автомобильные газонаполнительные компрессорные станции и 4 газозаправочных модуля на площадках линейных производственных управлений магистральных газопроводов.

Эффективную деятельность предприятия обеспечивают 24 филиала, в том числе 16 линейно-производственных управлений, инженерно-технический центр, Управление аварийно-восстановительных работ, Управление материально-технического снабжения и комплектации, Управление технологического транспорта и специальной техники, учебно-производственный центр и три здравницы.

В ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» работает более 10 500 сотрудников.

Предприятие ведет комплексную работу по нескольким направлениям: транспортирует природный газ, внедряет новые технологии на производстве, разрабатывает собственные инновации и взаимодействует с ведущими отечественными компаниями по вопросам технологического развития, в том числе импортозамещения.

ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ НИЖНИЙ НОВГОРОД» 100% ДОЧЕРНЕЕ ОБЩЕСТВО ПАО «ГАЗПРОМ»



ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» активно участвует в реализации стратегических проектов ПАО «Газпром», включая Программу газификации российских регионов и Программу рас-



Здание ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», Нижний Новгород



Здание Чебоксарского линейного производственного управления магистральных газопроводов – филиала ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» (Чебоксарского ЛПУМГ), Чебоксары

ширения использования сжатого природного газа в качестве моторного топлива.

На предприятии большое внимание уделяется обучению и развитию персонала, созданию условий для совершенствования личностных и деловых качеств, творческого роста, мотивации работников к активному образу жизни.

Главной целью деятельности ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» как в краткосрочной, так и долгосрочной перспективе было и остается обеспечение требуемого уровня надежности и безопасности для персонала и окружающей среды действующих производственных объектов газотранспортной системы в границах ответственности предприятия. Для достижения этой цели у предприятия есть все необходимые ресурсы и возможности.

Для Чувашского республиканского РО РОНКТД важным направлением является разработка и внедрение инновационных методов, средств и технологий НК и технической диагностики, направленных на обеспечение безопасного развития России и, в частности, ПАО «Газпром».

Разработка «Способ контроля технического состояния машины по параметрам собственных колебаний» направлена на обеспечение надежности газоперекачивающих агрегатов (ГПА) путем ранней диагностики их состояния. Для этого используется методика расчетно-экспериментальной оценки риск-чувствительных деталей к виброударным возбуждениям (дефектам). Построение математической модели ГПА проводится с помощью компьютерной программы по конструктивным данным и кинематической схеме технического устройства. Технология получила патент России на изобретение и может быть использована для диагностики состояния всех типов вращающегося энергомеханического оборудования.

К показателям эффективности от внедрения данной разработки в ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» относятся:

- технико-экономический эффект;
- обоснованные управленческие решения по планированию работ по ДТО иР ГПА (ранняя диагностика технического состояния ГПА, обеспечение надежности ГПА, исключение внеплановых ремонтов ГПА).

Планы Чувашского республиканского РО РОНКТД включают деятельность по обеспечению безопасного будущего по следующим ключевым направлениям:

- контроль, диагностика и прогнозирование состояния систем любой природы;
- генерация новых знаний;
- внедрение в практику собственных разработок (методов, средств, технологий, книг, учебных на-

глядных пособий, технических средств обучения работников, патентов и др.);

- подготовка кадров в ссузах и вузах в областях «техносферная безопасность», «нефтегазовое дело» с обязательным обучением студентов в области НК и технической диагностики.

Также в настоящее время ведутся работы по развитию инновационной разработки, представленной на Салоне инноваций в области НК, ТД и мониторинга состояния промышленных объектов – 2020, по следующим направлениям:

- обучение работников применению данной технологии, разработка СТО «Газпром», модернизация штатных САУ ГПА;
- применение технологии для раннего обнаружения дефектов типа коррозионного растрескивания под напряжением магистральных газопроводов.



Руководитель Чувашского республиканского регионального отделения РОНКТД – Решетов Анатолий Анатольевич, кандидат технических наук, ведущий инженер Чебоксарского линейного производственного управления магистральных газопроводов – филиала ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», эксперт ПАО «Газпром» по НИОКР

А.А. Решетов родился в 1964 г. После окончания в 1987 г. Брянского института транспортного машиностроения приехал работать в Чебоксары на АО «Промтрактор» как молодой специалист. В 2004 г. А.А. Решетов защитил диссертацию в ЗАО «НИИ интроскопии МНПО «СПЕКТР» (Москва) на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий. В 2014 г. А.А. Решетов окончил докторантуру ФГБОУ ВО «Московский государственный университет приборостроения и информатики» (Москва) по Гранту председателя правления ПАО «Газпром».



Газокомпрессорная станция КС-22 «Чебоксарская»



Газораспределительная станция Чебоксары

А.А. Решетов внес значительный вклад в создание и развитие Чувашского республиканского регионального отделения РОНКТД, в работе которого принимает самое активное участие в качестве его руководителя. Ввел в ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова» (Чебоксары) дисциплину «Неразрушающий контроль и техническая диагностика энергетических объектов» и издал одноименное учебное пособие, которое широко используется в учебном процессе в вузах, ссузах и других организациях России (в более чем 200 организациях) и других стран (Украины, Беларуси, Литвы, Турции, Испании, США). Ведет большую работу по обеспечению надежности, безопасности и эффективности оборудования газотранспортных систем, повышению качества подготовки кадров в рамках системы непрерывного фирменного профессионального образования персонала в ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», является членом ГАК и председателем ГАК в ряде ссузов и вузов Чувашии (по нефтегазовому направлению, в области техносферной безопасности).



Выступление А.А. Решетова в Канашском транспортно-энергетическом техникуме (2017 г.) и проведение внутрипроизводственного обучения работников Чебоксарского ЛПУМГ (2019 г.)

Производственная, научно-исследовательская, педагогическая, общественная деятельность А.А. Решетова отмечена почетной грамотой Министерства труда и социальной защиты Чувашской Республики, благодарностью и почетной грамотой ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», благодарностью ЧОУ ДПО «Газпром корпоративный институт», многочисленными сертификатами, дипломами и благодарственными письмами. А.А. Решетов имеет более 75 научных трудов, в том числе учебное пособие, свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, патент РФ на изобретение, инновационные разработки: техническое средство обучения «Плакаты по безопасности труда» на основе QR-технологии (комплект учебных наглядных пособий), учебное наглядное пособие «Дерево безопасности» (ключевые правила безопасности ПАО «Газпром»), средство корпоративной защиты «Неопалимая Купина», средство корпоративной защиты «Святая Варвара», он автор проекта арт-композиции «Дерево безопасности» в составе тематической аллеи «Безопасность жизнедеятельности» в г. Чебоксары.

Основные достижения Чувашского республиканского РО РОНКТД нашли отражение в следующих работах:

1. Решетов А.А. Инновационные технологии в области производственной безопасности // Инженерное образование: проблемы трансформации

для индустрии 4.0 – Синергия-2019: сб. докл. и науч. ст. Междунар. сетевой науч.-практ. конф. по инженерному образованию / Казанск. нац. исслед. технол. ун-т. Казань: РАР, 2019. С. 157–166.

- 2. Решетов А.А., Лапин В.А., Петров А.А. и др.** Технология раннего обнаружения дефектов типа коррозионного растрескивания под напряжением // Состояние и основные направления развития сварочного производства ПАО «Газпром»: материалы отраслевого совещания (п. Развилка, Московская обл., 13–15 ноября 2018 г.). СПб.: ООО «Газпром экспо», 2019. С. 200–212.
- 3. Решетов А.А., Захаров Н.А.** Способ контроля технического состояния машины: пат. на изобретение 2 654 306 Рос. Федерация. 2017117330; заявл. 18.05.2017; опубл. 17.05.2018. Бюл. № 14.
- 4. Решетов А.А., Захаров Н.А.** Программно-техническое средство повышения эффективности вибродиагностического контроля энергомеханического оборудования: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ от 09.01.2014 № 2014610101. М., 2014.
- 5. Решетов А.А., Аракелян А.К.** Неразрушающий контроль и техническая диагностика энергетических объектов: учеб. пособие / под ред. А.К. Аракеляна. Чебоксары: Изд-во Чувашск. ун-та, 2010. 470 с.
- 6. ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород».** URL: <https://n-novgorod-tr.gazprom.ru>

Ответы на кроссворд

По горизонтали: 1. Артефакт. 4. Дефект. 9. Интенсивность. 11. Карта. 13. Стандарт. 15. Чувствительность. 18. Рассеяние. 19. Узел. 23. Работоспособность. 26. Центр. 27. Интерференция. 28. Поглощение. 29. Тень.

По вертикали: 2. Регистрация. 3. Активность. 5. Фронт. 6. Гибкость. 7. Трансформация. 8. Отказ. 9. Инструкция. 10. Непровар. 12. Длительность. 14. Коллиматор. 16. Луч. 17. Ослабление. 20. Качество. 21. Давление. 22. Положение. 24. Смещение. 25. Стоунли.