



28.09.2020

Внутритрубный робот Tubot проверил систему охлаждения ускорителя частиц ИЯИ РАН

Роботехнический стартап [Tubot](#) (входит в группу компаний «ТехноСпарк» при участии «СИГМА.Новосибирск» инвестиционной сети Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО) и Институт ядерных исследований (ИЯИ) РАН провели роботизированную диагностику трубопровода для отвода технической воды системы охлаждения ускорителя частиц.

Роботизированный комплекс Tubot был использован для внутритрубной видеоинспекции контура охлаждения ускорителя частиц в научном институте в Москве. Диагностика проводилась в вертикальных и горизонтальных опустошенных трубах с ответвлениями и поворотами. С помощью робота специалисты ИЯИ РАН оценили состояние труб на этом участке, смогли определить характер и объем отложений на внутренней поверхности и принять решение о дальнейшем ремонте.

Для проведения внутритрубной инспекции в ИЯИ РАН Tubot использовал одну точку входа, обеспечивать открытый доступ к трубам при такой инспекции не требуется. Это заметно сокращает стоимость диагностических работ и позволяет проводить их чаще.

Основные области применения роботов — инспекция и техническое обслуживание оборудования атомных и других электростанций, нефтеперерабатывающих заводов, химических и нефтехимических предприятий, морских буровых установок, газо- и нефтепроводов, теплопроводов и коммунальных канализационных систем.

Группа [«ТехноСпарк»](#) входит в инвестиционную сеть Фонда инфраструктурных и образовательных программ, осуществляет полный цикл венчурного строительства - от создания стартапов до их продажи. Сфера деятельности Группы «ТехноСпарк» - hard-ware индустрии: логистическая робототехника, системы хранения энергии, медицинское хай-тек оборудование, алмазная оптика, брейдинг композитов,



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**

Группа РОСНАНО

оптические и индустриальные покрытия, геномика, индустриальная микробиология, тонкопленочная интегрированная фотовольтаика, аддитивные технологии, гибкая электроника. Занимает первое место в национальном рейтинге наиболее эффективных технопарков; вошел в Национальный рейтинг российских быстрорастущих компаний «ТехУспех 2019»; является частью глобальной сети стартап-студий Global Startup Studio Network (GSSN).

Фонд инфраструктурных и образовательных программ – один из крупнейших институтов развития инновационной инфраструктуры в России. Создан на основании закона «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий» в 2010 году.

Цель деятельности Фонда – финансовое и нефинансовое развитие нанотехнологического и иных высокотехнологичных секторов экономики путем реализации национальных проектов, формирования и развития инновационной инфраструктуры, трансформации дополнительного образования через создание новых учебных программ и образовательных технологий, оказания институциональной и информационной поддержки, способствующей выведению на рынок технологических решений и готовых продуктов, в том числе в области сквозных цифровых технологий.

*Председателем Правления Фонда, как коллегиального органа управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**; генеральный директор Фонда — **Андрей Свиаренко**.*

Подробнее о Фонде – fiop.site.