

Сотрудники «НПЦ» «СЭС» лауреаты конкурса научно-технических разработок

Команда сотрудников ООО «НПЦ СЭС» стала лауреатами международного конкурса научных, научно-технических и инновационных разработок направленных на развитие и освоение Арктики и континентального шельфа. Церемония награждения лауреатов конкурса состоялось в Актовом зале Смольного в рамках пленарного заседания Международной конференции и выставки по освоению нефти и газа Российской Арктики и континентального шельфа стран СНГ - RAO/CIS Offshore 2017.

Конкурсная работа, за которую были отмечены специалисты «НПЦ «СЭС» посвящена вопросам обеспечения электропитанием подводной морской техники. Коллективом нашей организации была создана система передачи электроэнергии бесконтактным способом для осуществления подзарядки объектов морской техники. Данная система позволяет осуществлять подзарядку подводной и глубоководной техники (чья энергетика основана на использовании аккумуляторных батарей) в погружённом состоянии. В основе данного комплекса лежит принцип электромагнитной индукции. Конструктивно данная система состоит из двух элементов электромагнитного взаимодействия, один из которых располагается на подводной технике, а другой на док-станции или судне-носителе. Процессом бесконтактной зарядки управляют инверторы регулирующие частоту и напряжение тока. Данное устройство обеспечивает передачу тока от нескольких до десятков киловатт. Благодаря этому устройству подводная техника получает ещё большую автономность, увеличение времени нахождения под водой, что позволяет расширить зону их применения и дальность хода, а следовательно и гибкость применения в любых сложных условиях.

12.09.2017 г