

## Новые разработки РТИ С.В. Тихонова

Специалисты ООО «РЕАМ-РТИ» уделяют много внимания перспективным разработкам мировых лидеров в области производства эластомеров.

Переход на новые масла и топлива с различными присадками, повышение температуры в подкапотном объеме двигателей и так далее ужесточили требования к РТИ авиа- и автостроения, в результате чего возросла потребность в эластомерах со специальным комплексом свойств.

Резинотехнические детали, применяемые на нефтепромыслах, должны быть устойчивы как к механическому истиранию, так и стойкими к химическому воздействию бурового шлама и агрессивным средам (минеральные и синтетическими масла, метан, углекислый газ, сероводород, кислоты, аминные и другие ингибиторы и т.д.). Влияние этих сред усиливается при действии высокого давления и температуры.

В связи с этим разработана резиновая смесь на основе фторэластомера типа «Афлас» и освоен выпуск изделий под пятую категорию сложности эксплуатации НГО.

Необходимо отметить, что многие европейские изготовители отказываются от переработки фторэластомера типа «Афлас» вследствие целого ряда технологических проблем.

Кроме того, разработана резиновая смесь на основе гидрированного высоконасыщенного бутадиен-нитрильного эластомера типа «Тербан».

Высокая сбалансированность топливо-масло-термостойкости в сочетании с озоностойкостью и морозостойкостью резин на основе эластомера типа «Тербан» обеспечивает возможность их использования для широкого круга изделий (рекордная стойкость к сероводороду (до 25%), высокая кессонная стойкость).

Таким образом, благодаря комплексу свойств эластомеров на основе фторэластомера типа «Афлас» и на основе гидрированного бутадиен-нитрильного типа «Тербан», они являются перспективными, позволяющими использовать РТИ в наиболее жестких условиях эксплуатации, в том числе в условиях экстремальных нагрузок при наличии повышенного содержания газов, агрессивных химических реагентов, острого пара, резких перепадов давления.

В настоящее время изготавливаются уплотнительные кольца всех типоразмеров, манжеты, прокладки, сильфоны торцевых уплотнений, диафрагмы,

уплотнители кабельного ввода погружного оборудования и другие РТИ для различных отраслей промышленности.

За разработки, приведшие к освоению изделий из фторэластомеров типа «Афлас», ООО «РЕАМ-РТИ» награждено золотой медалью Международной выставки «Шины, РТИ и каучуки 2005». Имеется ТУ 2512-016-46521402-2004 «Смесь резиновая невулканизованная марки Аф-15».

На резиновую смесь на основе гидрированного бутадиен-нитрильного каучука марки Тер-10 имеется ТУ 2512-017-46521402-2005 «Смесь резиновая невулканизованная марки Тер-10».