

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЯЗКОСТИ ПЛАСТИЧНЫХ СМАЗОК С ПОМОЩЬЮ РОТАЦИОННОГО ВИСКОЗИМЕТРА**

студенты гр.10105113 Шемет А.А., Жук П.С.

*Научный руководитель – ст.преподаватель Филипова Л.Г.,  
с.н.с. лаборатории «НИИЛ ГПС» Жилинин Д.Л.*

Важнейшим показателем любого смазочного материала является смазывающая способность - способность создавать на поверхности детали тонкую защитную пленку, препятствующую непосредственному контакту, а, следовательно, зацеплению, задиру и заеданию при контакте вершин неровностей. Смазывающую способность в основном обеспечивают противозадирные, противоизносные и антифрикционные присадки. Если смазывающая способность исчерпывается, то резко возрастают трение, износ, разрушение рабочих поверхностей вследствие схватывания и заедания.

Исследования вязкости пластичных смазок проводились на универсальном ротационном вискозиметре РЕОТЕСТ 2. Этот прибор представляет собой структурный ротационный вискозиметр, который подходит как для определения динамической вязкости ньютоновских жидкостей, так и для проведения глубоких реологических исследований над неньютоновскими жидкостями. Прибором РЕОТЕСТ 2 могут измерить следующие аномалии текучести: структурную вязкость, пластичность (предел текучести).

Прибор отличается принципом измерения, обоснованным с научной точки зрения, а также широкими диапазонами измерения касательного напряжения, градиента напряжения на срез и вязкости. Он является двусистемным прибором, который имеет соосные цилиндрические измерительные устройства, а также устройство конус-плита.

### *Литература*

1. Руководство по эксплуатации ротационного вискозиметра РЕОТЕСТ 2.