

УТВЕРЖДАЮ



Зам. генерального директора
НИО "Техника и технология
добычи нефти", к.т.н.

В.В. Заякин
В.В. Заякин

27/09 - 1990 г.

А К Т

об испытаниях ультрадисперсного
политетрафторэтилена (УПТФЭ)

Мы, нижеподписавшиеся:

- Зыркалов Е.И. - зав. лабораторией института
ЗапСибНИИДнефть НИО "Техника и техноло-
гия добычи нефти",
Кузнецов Н.П. - научный сотрудник,
Кунгуров В.Ю. - инженер I категории

провели лабораторные исследования УПТФЭ, переданного институтом
Химии ДВО АН СССР.

Испытания проводились на установке СМЦ-2 с проточной сис-
темой смазки. Схема установки приведена в Приложении I.

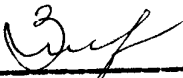
Образцы пар трения "диск-колодка" выполнены согласно
нормативно-технической документации на машину трения СМЦ-2.
(Приложения 2, и 3).

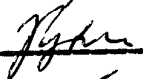
В качестве рабочей среды использовалась суспензия "Полимас"
(моторное масло М10-Г2 содержащее до 10% вес. УПТФЭ).

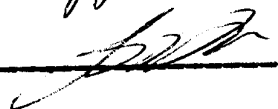
Для образцов пар трения использовали сталь 40Х, применяемую для
валов центробежных насосов нефтепромышленного оборудования,
сплав Д16, упрочненный в режиме анодно-катодного микродугового
оксидирования (МДО).

Результаты испытаний показали эффективность применения
суспензии "Полимас" с целью увеличения долговечности узлов
трения. Для пары трения сталь 40Х - сталь 40Х использование
УПТФЭ снижает износ в 1,48 раза. В паре трения Д16 МДО-Д16 МДО
износ снизился в 4 раза.

Для разработки конкретных рекомендаций по применению УПТФЭ
необходимы дальнейшие углубленные исследования.


_____ Е.И.Зиркалов


_____ Н.П.Кузнецов


_____ В.Ю.Кунгуров

