Краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Ачинский техникум нефти и газа»

Виды присадок к моторным топливам. Керосин.

Выполнила: студентка групппы АК-14 Пасюра А.А.

Руководитель: Белокопытова В.Т.

Моторные топлива-это

горючее для двигателей внутреннего сгорания.



- Это сложные соединения, которые добавляют к смазочным маслам для улучшения их эксплуатационных качеств.
- В зависимости от вида присадки, выполняемых ею функций и условий работы масла присадки добавляют в разных количествах — от сотых долей до нескольких десятков процентов.

Виды присадок

- депрессорные;
- противоизносные;
- моющие;
- ингибиторы коррозии;
- катализаторы горения;
- антиокислительные.



Депрессорные

понижают температуру застывания масел, их добавляют к зимним и всесезонным маслам для улучшения текучести при низкой температуре.

Противоизносные

служат для: увеличе ния противоизносно го действия масла во тношении тех детале й двигателя автомоб иля, которые подвер гаются смазке.

Моющие

снижают
 нагароотложения и
 лакообразование на
 деталях поршневой
 группы двигателя.

Ингибиторы коррозии

вещества, которые, находясь в коррозионной среде в достаточной концентрации, сильно замедляют либо вообще прекращают коррози онное разрушение металла.

Катализаторы горения

это вещества,
изменяющие
процесс горения
(окисления)
топлива, которые
изменяют скорость
и полноту сгорания
топлива.

Антиокислительные

устраняют, или по кра йней мере замедлеяют, окисление масла путем взаимодействия с первичными продукт ами реакции окислени я образуя неактивные соединения. Увеличив ают срок службы масла.

Применение присадок

 Присадка должна: быть доступной и недорогой; сгорать в топливе без отложений; растворяться в топливе или компонентах; не ухудшать другие свойства топлива; быть устойчивой в топливе при любых эксплуатационных условиях; совмещаться с другими присадками, необходимыми для топлива данного типа.

Керосин

- горючая смесь жидких углеводородов
- (от C_{8} до $C_{15})$ cтемпературой кипения в интервале 150—250 °C, прозрачная, бесцветная (или слегка желтоватая), слегка маслянистая на ощупь, получаемая путём прямой перегонки или ректиф икации нефти.



Физико-химические свойства керосина

- ► Плотность при 20 °С...... 780 850 кг/м³
- ► Теплота сгорания.......42,9 43,1 МДж/кг



Присадки для керосина

- Антистатические присадки, повышая электропроводность топлива, не просто уменьшают опасность от возникновения зарядов, а всецело исключают ее.
- Противоизносная присадки предназначены для восстановления «азочных свойств топлив, подвергнутых гидрогенизационной обработке

Присадки для керосина

Антиокислительная присадки, вводятся в гидроочищенные топлива для компенсации сниженной в результате гидроочистки химической стабильности.

- Противоводокристал лизационная присадки, вводятся для предотвращения выпадения кристаллов льда из топлива при низких температурах.
- в топливо вводят присадки непосредственно в месте заправки самолета.

Список использованных источников

- http://avtonam.ru/useful/prisadki-v-maslo/
- http://fb.ru/article/243094/lechenie-kerosinom-otzyivy i-aviatsionnyiy-kerosin-lechenie
- http://vseavtomasla.ru/dvigatel/prisadki-v-maslo-dviga telya.html

Спасибо за внимание!!!