

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	3
Глава 1. Автомобильные и авиационные бензины.....	4
1.1. Требования к качеству автомобильных и авиационных бензинов .....	4
1.2. Детонационная стойкость углеводородов и бензиновых компонентов.....	12
1.3. Присадки и добавки, повышающие октановое число бензинов.....	18
Глава 2. Методы оценки детонационной стойкости бензинов.....	21
2.1. Установки для определения октановых и цетановых чисел и сортности моторных топлив.....	24
2.2. Определение октановых чисел топлив .....	62
2.3. Влияние отклонений режимных параметров двигателя на оценку октановых чисел .....	77
2.4. Определение октановых чисел бензинов с высоким давлением насыщенных паров и сжиженных нефтяных газов .....	86
2.5. Методы оценки распределения детонационной стойкости по фракциям бензинов .....	88
2.6. Методы стендовых и дорожных детонационных испытаний (ГОСТ 10373).....	91
2.7. Оценка детонационной стойкости в поточных системах компаундирования бензинов .....	93
2.8. Определение сортности авиационных бензинов (ГОСТ 3338) .....	96
Глава 3. Дизельные топлива.....	107
3.1. Требования к качеству дизельных топлив.....	107
3.2. Воспламеняемость дизельных топлив.....	114
3.3. Присадки, повышающие цетановое число дизельных топлив .....	120

Глава 4. Оценка воспламеняемости дизельных топлив на одноцилиндровых установках .....	125
4.1. Измерение цетановых чисел бензинов .....	145
Глава 5. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов испытаний по оценке детонационной стойкости и воспламеняемости топлив .....	148
Глава 6. Техническое обслуживание установок .....	155
6.1. Регулировка двигателей и аппаратуры .....	155
6.2. Периодический уход за установками.....	165
6.3. Неисправности при работе установок и способы их устранения.....	171
Глава 7. Требования к помещению и монтаж установок .....	177
Глава 8. Техника безопасности и противопожарные мероприятия при эксплуатации установок для оценки моторных свойств топлив.....	180
8.1. Правила работы с этиловой жидкостью и этилированными бензинами .....	180
8.2. Техника безопасности при работе на установках и их обслуживании .....	181
8.3. Противопожарные мероприятия и способы ликвидации возгораний.....	182
Глава 9. Обзор прочих физико-химических методов определения показателей качества топлив.....	184
9.1. Изменения методов испытаний автомобильных бензинов на примере ГОСТ Р 51866 .....	184
9.2. Изменения методов испытаний дизельных топлив на примере ГОСТ Р 52368 .....	188
9.3. Заключение к главе 9 .....	189