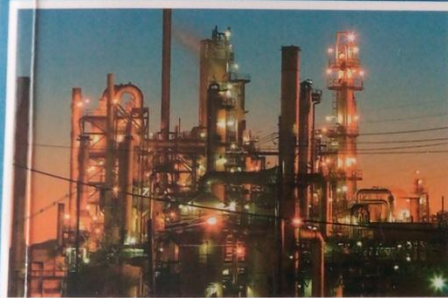


КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ПАЛИВНО-МАСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ



ЗМІСТ



ВСТУП	6
Розділ 1. ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ	8
Розділ 2. СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ПАЛИВНО-МАСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ	16
2.1. Нормативна база системи контролю якості паливно-мастильних матеріалів	19
2.1.1. Порядок контролювання якості під час приймання, зберігання і відвантаження нафтопродуктів	29
2.1.2. Контролювання якості під час зберігання нафтопродуктів	36
2.1.3. Контролювання якості нафтопродуктів на автозаправних станціях	38
2.1.4. Контролювання якості нафтопродуктів під час транспортування магістральними нафтопродуктопроводами	41
2.2. Методи відбирання проб нафти та нафтопродуктів	42
Розділ 3. КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ БЕНЗИНІВ	58
3.1. Методи випробувань автомобільних бензинів	92
3.1.1. Визначення густини палив	92
3.1.2. Визначення вмісту механічних домішок і води в паливах	95
3.1.3. Визначення фракційного складу палив	98
3.1.4. Визначення вмісту фактичних смол у паливі	106
3.1.5. Визначення октанового числа бензинів	110
3.1.6. Визначення кольору нафтопродукту	125
3.1.7. Визначення вмісту бензолу та сумарного вмісту ароматичних вуглеводнів	125
3.1.8. Випробування на мідній пластинці	129
3.1.9. Визначення масової частки кисневмісних сполук у бензинах	138

Розділ 4. КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ПАЛИВ ДЛЯ РЕАКТИВНИХ ДВИГУНІВ	
4.1. Методи випробувань палив для реактивних двигунів.....	141
4.1.1. Визначення кінематичної в'язкості палив.....	161
4.1.2. Визначення вмісту водорозчинних кислот та лугів.....	161
4.1.3. Визначення температури спалаху палив у закритому тиглі.....	169
4.1.4. Визначення температури початку кристалізації палив.....	174
Розділ 5. КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ДИЗЕЛЬНИХ ПАЛИВ	
5.1. Методи випробувань дизельних палив.....	178
5.1.1. Визначення частки сірки в дизельному паливі.....	197
5.1.2. Визначення температури застигання дизельного палива.....	200
5.1.3. Визначення граничної температури фільтрівності на холодному фільтрі.....	204
Розділ 6. КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ОЛИВ	
6.1. Отримання олив.....	211
6.2. Загальна класифікація базових олив.....	213
6.3. Оливи до наземної техніки.....	216
6.4. Авіаційні оливи.....	222
6.5. Методи випробування олив.....	228
6.5.1. Визначення в'язкості та індексу в'язкості олив.....	229
6.5.2. Визначення зольності олив.....	233
6.5.3. Визначення коксівності олив.....	236
6.5.4. Визначення корозійності олив.....	238
6.5.5. Визначення масової частки води в оливах.....	240
6.5.6. Визначення масової частки механічних домішок олив.....	241
6.5.7. Визначення мийних властивостей олив.....	243
6.5.8. Визначення густини олив.....	244
6.5.9. Визначення сумісності олив з гумовими ущільненнями.....	246

6.5.10. Визн
у відкритому т
6.5.11. Визн
6.5.12. Визн
властивостей о

Розділ 7. ПЛАСТИЧ

7.1. Мاستил
7.2. Мاستил
7.3. Визнач
7.3.1. Ви
7.3.2. Ви
7.3.3. Ви

пластичних ма

пластичних ма

пластичних ма

пластичних ма

7.3.7. Ви

7.3.8. Ви

7.3.9. Ви

пластичних м

7.3.10. І

7.3.11. І

пластичних м

Розділ 8.

БЕЗПЕКА

З ПАЛИВ

МАТЕРИ

8.1. Поже

8.2. Запо

8.3. Запо

8.4. Токси

СПИСОК

ДОДАТК

6.5.10. Визначення температури спалаху оливо у відкритому тиглі	248
6.5.11. Визначення температури застигання оливо.....	249
6.5.12. Визначення триботехнічних властивостей оливо.....	250
Розділ 7. КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ПЛАСТИЧНИХ МАСТИЛ.....	
7.1. Мастила до наземної техніки	254
7.2. Мастила до авіаційної техніки	258
7.3. Визначення якості пластичних мастил	262
7.3.1. Визначення в'язкості пластичних мастил.....	262
7.3.2. Визначення penetрації пластичних мастил	265
7.3.3. Визначення механічної стабільності пластичних мастил	267
7.3.4. Визначення температури крапання пластичних мастил	269
7.3.5. Визначення колоїдної стабільності пластичних мастил	270
7.3.6. Визначення антиокиснювальної стабільності пластичних мастил	272
7.3.7. Визначення випаровуваності пластичних мастил.....	273
7.3.8. Визначення границі міцності пластичних мастил.....	275
7.3.9. Визначення корозійної дії на метали пластичних мастил	276
7.3.10. Визначення захисних властивостей пластичних мастил	277
7.3.11. Визначення трибологічних властивостей пластичних мастил	281
Розділ 8. ОХОРОНА ПРАЦІ ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ПІД ЧАС РОБОТИ З ПАЛИВНО-МАСТИЛЬНИМИ МАТЕРІАЛАМИ	
8.1. Пожежовибухонебезпечність авіаційних ПММ	285
8.2. Запобіжні заходи з охорони праці і техніки безпеки	287
8.3. Запобіжні заходи під час роботи з олівами	288
8.4. Токсичність паливно-мастильних матеріалів.....	289
СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ	294
ДОДАТКИ	302