**Черемисинов Павел Николаевич Увеличение предела применяемости альтернативных топлив с добавками рапсового масла в автотракторных дизелях**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Черемисинов Павел Николаевич

ГЛАВА

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

УВЕЛИЧЕНИЯ ПРЕДЕЛА ПРИМНЯЕМОСТИ ТОПЛИВ С ДОБАВКОЙ РАПСОВОГО МАСЛА В АВТОТРАКТОРНЫХ ДИЗЕЛЯХ

3.1. Общая методика увеличения предела применяемости топлив 56 с добавкой рапсового масла в автотракторных дизелях

3.2. Методика проведения исследований влияния присадок на 58 свойства топлив с добавками рапсового масла

3.3. Методика проведения сравнительных испытаний работы топливной аппаратуры дизеля на дизельном топливе и топливе с 61 добавкой рапсового масла

3.4. Методика исследований автотракторного дизеля при приме- 62 нении топлива с добавкой рапсового масла

3.5. Методика эксплуатационных испытаний

3.6. Экспериментальные установки, приборы и оборудование

3.7. Обработка результатов исследований. Ошибки измерений 70 ГЛАВА

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

4.1. Результаты лабораторных исследований свойств топлив с 74 добавкой рапсового масла

4.2. Результаты сравнительных испытаний работы топливной 76 аппаратуры дизеля на дизельном топливе и топливе с добавкой рапсового масла

4.3. Влияние применения смесей рапсового масла с дизельным 78 топливом на рабочий процесс и регулировки тракторного дизеля

4ЧН 11,0/12,5

4.4. Результаты эксплуатационных показателей тракторного ди- 85 зеля 4ЧН 11,0/12,5 путем применения топлива с добавлением рапсового масла

4.5. Результаты эксплуатационных испытаний трактора Бела- 97 рус-922 при работе топливах с добавлением рапсового масла

ГЛАВА

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АЛЬ- 104 ТЕРНАТИВНОГО ТОПЛИВА

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

ЛИТЕРАТУРА

ПРИЛОЖЕНИЯ

107