

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Fedyuchenko N.R., Lipatov M.S.

Название статьи: Investigation of the influence of high-temperature viscosity of engine oil on operational and service life indicators of internal combustion engines

1. Актуальность темы

Выбранная тема актуальна, поскольку правильно подобранное моторное масло во многом определяет параметры эксплуатации, техническое состояние и срок службы двигателя, затраты энергии на его холодный запуск. Авторы статьи, анализируя ассортимент выпускаемых моторных масел, в качестве основного критерия используют вязкость – главный параметр, влияющий на гидродинамический режим трения цилиндропоршневой группы и подшипников коленчатого вала двигателя внутреннего сгорания.

2. Научная новизна, значимость работы

В статье представлены результаты исследования влияния высокотемпературной вязкости моторного масла на ресурсные показатели двигателей внутреннего сгорания. Показана важность правильного подбора вязкости масла для предотвращения износа и повреждения внутренних деталей двигателя. Результаты исследований могут быть полезны производителям масел и автопроизводителям для оптимизации работы и увеличения срока службы двигателей.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Материал статьи изложен логично и последовательно, содержимое статьи логически связано между собой.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

В статье проведен анализ состава и свойств выпускаемых моторных масел с целью обеспечения оптимальных технико-экономических показателей эксплуатации двигателей внутреннего сгорания.

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Не требуется.

6. Исполнение методов научного познания

В исследованиях применялись эмпирические и теоретические методы научного познания, такие, как наблюдение, описание, сравнение, анализ.

7. Цитируемость научных источников

Авторы ссылаются на актуальные источники, соответствующие тематике статьи.

8. Научный стиль изложения, терминология

Материал статьи изложен в научном стиле, корректно использованы научные термины.

9. Соответствие правилам оформления

Статья соответствует правилам оформления.

10. Замечания рецензента (если есть)

Существенных замечаний по статье нет.

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент: Торопцев Василий Владимирович



Ученая степень: кандидат технических наук

Должность: доцент

Место работы: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

