

Синявский Николай Яковлевич

заведующий кафедрой физики, доктор физико-математических наук, профессор

Контакты

nikolaj.sinyavskij@klgtu.ru

8(4012) 92-51-16

ГУК БГАРФ, ул. Молодежная, 6, каб. 107

Область научных интересов: радиоспектроскопия

Основные публикации:

1. N. Sinyavsky, N. Kostrikova, Analysis of the marine engine oils elemental constituents for engine diagnostics, *Jurnal Tribologi*, 41, (2024), p. 24-35.
2. Синявский Н.Я., Мершиев И.Г. Радиоспектроскопическое исследование отработанных судовых моторных масел, *Трение и износ*, 2024. — Т. 45, № 2. — С. 118—128.
3. Synashenko O.V., Rabenok E.V., Gapanovich M.V., Sinyavsky N.Ya. Correlation of dielectric constant and conductivity marine motor oils, *Journal of Eta Maritime Science*, 2024, DOI: 10.4274/jems.2024.54926.
4. Синявский Н.Я., Корнева И.П., Кострикова Н.А. Спектры отражения видимого диапазона и колориметрия судовых моторных масел, *Морские интеллектуальные технологии*, № 3 часть 1, 131-137, 2024
5. Глушков А.Д., Синявский Н.Я., Кострикова Н.А. Поверхностное натяжение свежих и отработанных судовых моторных масел. *Известия КГТУ*. 2024. № 74. С. 123-135.
6. Sinyavsky N.Ya., and Mershiev I.G. Radiospectroscopic Study of Used Marine Oils, *Journal of Friction and Wear*, 2024, Vol. 45, No. 2, pp. 77–84.
7. Nikolay Sinyavsky, Oksana Synashenko, Ivan Mershiev, Aleksander Bulychiev, Natalia Kostrikova, Study of the Hydrocarbons Molecular Structure in Marine Diesel Fuels Using FTIR and NMR Methods// *Journal of Eta Maritime Science*, 2025, Vol. 13, no. 2, pp. 115 – 121, DOI: <https://doi.org/10.4274/jems.2025.20270>
8. А.Д. Глушков, Н.Я. Синявский, Н.А. Кострикова, Дисперсионный анализ ферромагнитных частиц в отработанных моторных маслах// *Трение и износ*, 2025. — Т. 46, № 3. — С. 280—287, DOI: 10.32864/0202-4977-2025-46-3-280-287. <https://link.springer.com/article/10.3103/S1068366625700503>
9. A. D. Glushkov, N. Ya. Sinyavskii, and N. A. Kostrikova, Dispersion Analysis of Ferromagnetic Particles in Used Motor Oils// *Journal of Friction and Wear*, 2025, Vol. 46, No. 3, pp. 185–190. © Allerton Press, Inc., 2025.
10. N. Sinyavsky, O. Synashenko, N. Kostrikova, NMR relaxometry study of demulsification of diesel fuel// *Applied Magnetic Resonance*, 2026, V.75, №2, <https://doi.org/10.1007/s00723-025-01820-w>

Основные РИД:

1. Синявский Н.Я., Корнева И.П., Кострикова Н.А., Сынашенко О.В., Судовые моторные масла. База данных, Номер регистрации (свидетельства): 2024623502, Дата регистрации: 09.08.2024, Дата публикации и номер бюллетеня: 09.08.2024 Бюл. № 8
2. Синявский Н.Я., Корнева И.П., Кострикова Н.А., Сынашенко О.В., Судовые топлива. База данных, Номер регистрации (свидетельства): 2025626140, Дата регистрации: 15.12.2025

Участие/руководства грантами:

1. Госзадание «Исследование примесей в моторных маслах и совершенствование диагностирования технического состояния топливной аппаратуры судовых дизелей» (2024 год);
2. Госзадание «Совершенствование процесса диагностирования технического состояния судовых дизелей» (2025-2026 годы)