|  |
| --- |
| **СЕКЦИЯ ПРИКЛАТНОЙ ФИЗИКИ И ХИМИИ** |
| **Основные публикации** |
| **2016 год** |
| **ВАК** | 1. Кострикова, Н.А. «Дополненная реальность» как инструмент повышения эффективности морского образования вконтексте программы НТИ MARINET / Н.А. Кострикова, А.В. Щербина, А.Я. Яфасов // Известия Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота: психолого-педагогические науки. – 2016. – № 1(35). – С. 11-17.
2. Кострикова, Н.А. Академия янтаря: новые подходы в организации отраслевого образования / Н.А. Кострикова, А.Я. Яфасов // Известия Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота: психолого-педагогические науки. – 2016. – № 3(37). – С. 19-125.
3. Sinyavskii N.Y., Mershiev I.G., Kupriyanova G.S. [Special features of application of the inversionrecovery method for broad NQR lines](https://elibrary.ru/item.asp?id=27009550) // [Russian Physics Journal](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34307962). – 2016. – Т. 58. – [№ 12](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34307962&selid=27009550). – С. 1875-1877.
4. Sinyavsky N.Y. [T 1ρ dispersion in nuclear quadrupole resonance](https://elibrary.ru/item.asp?id=30982055)// [Russian Physics Journal](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34307962). – 2016. – Т. 59. – [№ 8](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34307962&selid=27009550). – С. 1316-1318.
5. Sinyavsky N., Kostrikova N. [The geometrical phase in the peanut experiments for the NQR spectroscopy for the spins I = 3/2](https://elibrary.ru/item.asp?id=26929298) // [Applied Magnetic Resonance](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34288631). – 2016. – Т. 47. – [№ 1](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34288631&selid=26929298). – С. 63-76.
6. Bogaychuk A., Sinyavsky N., Kupriyanova G. [Investigation of polymer degradation using nmr relaxometry with inverse laplace transformation](https://elibrary.ru/item.asp?id=29465310) // [Applied Magnetic Resonance](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34489166). – 2016. – Т. 47. – [№ 12](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34489166&selid=29465310). – С. 1409-1417.
7. Синявский, Н.Я. [T1ρ-дисперсия в ядерном квадрупольном резонансе](https://elibrary.ru/item.asp?id=26691182) // [Известия высших учебных заведений. Физика](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34264512). – 2016. – Т. 59. – [№ 8](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34264512&selid=26691182). – С. 172-173.
8. Корнева, И.П. Проблемы обучения морских специалистов физическим методам исследования // Известия Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота: психолого-педагогические науки. – 2016. – № 1(35). – С. 148-150.
9. Корнева И.П. Анализ образовательного потенциала подготовки студентов технических вузов к освоению физических методов исследований // Известия Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота: психолого-педагогические науки. – 2016. – № 3(37). – С. 133-135.
 |
| **Web of science** | 1. Sinyavsky, N.Y. T1ρ Dispersion in Nuclear Quadrupole Resonance. RUSSIAN PHYSICS JOURNAL Том: 59 Выпуск: 8 Стр.: 1316-1318 DOI: 10.1007/s11182-016-0908-3 Опубликовано: DEC 2016.
2. Bogaychuk, A.; Sinyavsky, N; Kupriyanova, G. Investigation of Polymer Degradation Using NMR Relaxometry with Inverse Laplace Transformation. APPLIED MAGNETIC RESONANCE  Том: 47  Выпуск: 12  Стр.: 1409-1417  DOI: 10.1007/s00723-016-0833-1  Опубликовано: DEC 2016.
3. Sinyaysky, NY; Mershiev, IG ; Kupriyanova, GS. The study of polymorphic states of paradichlorobenzene by means of nuclear quadrupole resonance relaxometry. SOLID STATE NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE Том: 78 Стр.: 45-49 DOI: 10.1016/j.ssnmr.2016.07.002 Опубликовано: SEP 2016.
4. Sinyavskii, NY; Mershiev, IG; Kupriyanova, GS. Special Features of Application of the Inversionrecovery Method for Broad NQR Lines. RUSSIAN PHYSICS JOURNAL  Том: 58  Выпуск: 12  Стр.: 1875-1877  DOI: 10.1007/s11182-016-0729-4  Опубликовано: APR 2016.
5. Sinyavsky, N; Kostrikova, N. The Geometrical Phase in the PEANUT Experiments for the NQR Spectroscopy for the Spins I=3/2. APPLIED MAGNETIC RESONANCE  Том: 47  Выпуск: 1  Стр.: 63-76  DOI: 10.1007/s00723-015-0731-y  Опубликовано: JAN 2016.
 |
| **Scopus** | 1. Sinyavsky, N.Y. T1ρ Dispersion in Nuclear Quadrupole Resonance. Russian Physics Journal Volume 59, Issue 8, 1 December 2016, Pages 1316-1318.
2. [Bogaychuk, A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=57191256156&zone=), [Sinyavsky, N.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=6602423427&zone=), [Kupriyanova, G.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=6602643672&zone=) [Investigation of Polymer Degradation Using NMR Relaxometry with Inverse Laplace Transformation](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84988349858&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=54f5a67afe9ca129908157628faad761&sot=aff&sdt=cl&cluster=scopubyr%2c%222016%22%2ct&sl=56&s=AF-ID%28%22Kaliningrad+State+Technical+University%22+60018744%29&relpos=2&citeCnt=5&searchTerm=). [Applied Magnetic Resonance](https://www.scopus.com/sourceid/27021?origin=recordpage) Volume 47, Issue 12, 1 December 2016, Pages 1409-1417.
3. Sinyavsky, N.Y., Mershiev, I.G., [Kupriyanova, G.S.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=6602643672&zone=) The study of polymorphic states of paradichlorobenzene by means of nuclear quadrupole resonance relaxometry Solid State Nuclear Magnetic Resonance Volume 78, 1 September 2016, Pages 45-49.
4. Sinyavskii, N.Y., [Mershiev, I.G.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=55940602100&zone=), [Kupriyanova, G.S.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=6602643672&zone=" \o "Показать сведения об авторе) Special Features of Application of the Inversionrecovery Method for Broad NQR Lines. Russian Physics Journal Volume 58, Issue 12, 1 April 2016, Pages 1875-1877.
5. [Sinyavsky, N.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=6602423427&zone=), [Kostrikova, N.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=56114883200&zone=) The Geometrical Phase in the PEANUT Experiments for the NQR Spectroscopy for the Spins I = 3/2. Applied Magnetic Resonance Volume 47, Issue 1, 1 January 2016, Pages 63-76.
 |
| **2017 год** |
| **ВАК** | 1. Кострикова, Н.А. Кластерный подход к развитию янтарной отрасли / Н.А. Кострикова, А.С. Липская, А.Я. Яфасов // Управленческое консультирование. – 2017. – № 3. – С. 68-83.
2. Кострикова, Н.А. Вопросы подготовки кадров туризма в контексте модернизации экономики Калининградской области на примере янтарной отрасли / Н.А. Кострикова, А.Я. Яфасов А.С. Липская, В.К. Алеева // Известия Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота: психолого-педагогические науки. – 2017. - № 1 (39). – С. 15-23.
3. Синявский, Н.Я. Полярископическое определение оптической разности хода с помощью интерференционной диаграммы Мишеля Леви в лабораторном практикуме по оптике / Н.Я. Синявский, И.П. Корнева // Физическое образование в вузах. – 2017. – Т. 23. – № 3. – С. 78-86.
4. Масленникова, Е.В. Модели управления оборотным капиталом медицинской организации / Е.В. Масленникова, Н.Н. Матненко, Г.Г. Комовникова, В.В. Телков // Известия Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота: психолого-педагогические науки. – 2017. – № 1 (39). – С.135-139.
5. Терюшева, С.А. Особенности применения виртуальных лабораторий в учебном процессе технического вуза по химии // Известия Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота: психолого-педагогические науки. – 2017. – № 1 (39). – С. 153-161.
6. Веревкин, В.И. Влияние содержания кремния и деформации сварных узлов из судостроительных сталей на их склонность к электрохимической коррозии / В.И. Веревкин, В.Ф. Игушев, С.А. Терюшева // Морские интеллектуальные технологии. – 2017. – Т. 1. – № 3 (37). - С. 56-61.
7. Крукович, Н.П. Роль биофизического и математического моделирования в формировании системности профессиональных знаний курсантов морского вуза / Н.П. Крукович, Т.М. Дерендяева // Известия Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота: психолого-педагогические науки. – 2017. – № 1 (39). – С. 193-197.
8. Синявский, Н.Я. [Polariscopic determination of the optical path difference using Michel Levy’s interference diagram in the laboratory practical work on optics](https://elibrary.ru/item.asp?id=30291370) / Н.Я. Синявский, И.П. Корнева // [Физическое образование в ВУЗах](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34540588). – 2017. – Т. 23. – [№ 3](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34540588&selid=30291370). – С. 78-86.
9. Корнева, И.П. Образовательные цели компетенции экспериментально решать исследовательские и поисковые задачи в инженерном образовании // Известия Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота: психолого-педагогические науки. – 2017. – № 4 (42). – С. 196-200.
 |
| **Web of science** | 1. Sinyavsky, N., Korneva, I. Study of Optical Properties of Polymeric Materials Subjected to Degradation. Journal of polymers and the environment. Том: 25 Выпуск: 4 Стр.: 1280-1287 DOI: 10.1007/s10924-016-0908-y Опубликовано: DEC 2017.
2. Sinyaysky, NY, Kostrikova, NA. Determination of exchange ratios in NMR and NQR spectroscopy from the 1D-relaxation dependences for the T-2 - relaxation times. Chemical physics letters Том: 684 Стр.: 186-190 DOI: 10.1016/j.cplett.2017.06.055 Опубликовано: SEP 16 2017.
3. Sinyavsky, N., Korneva, I. Polarimetric study of the optical anisotropy of polymers. European journal of physics Том: 38 Выпуск: 4 Номер статьи: 045301 DOI: 10.1088/1361-6404/aa6916 Опубликовано: JUL 2017.
4. Sinyaysky, NY. Study of Caking of Powders Using NQR Relaxometry with Inversion of the Laplace Transform. Zeitschrift fur naturforschung section a-a journal of physical sciences Том: 72 Выпуск: 4 Стр.: 303-306 DOI: 10.1515/zna-2016-0417 Опубликовано: APR 2017.
5. Verevkin, VI, Igushev, VF, Terusheva, SA. Improving corrosion resistance of ship structures. Marine intellectual technologies Том: 2 Выпуск: 4 Стр.: 69-75 Опубликовано: 2017.
6. Volkogon, VA, Kostrikova, NA, Yafasov, AJ. Maritime entrepreneurial universities as a system fundamentals of the generation of marine intellectual technologies. Marine intellectual technologies Том: 2 Выпуск: 4 Стр.: 142-151 Опубликовано: 2017.
7. Volkogon VA, Nedostup AA, Razhev AO, Kostrikova NA, Polyakov RK, Kuzin VI. Justification of creation of a training complex for designing and simulation of trawl systems. Marine intellectual technologies Том: 2 Выпуск: 4 Стр.: 177-185 Опубликовано: 2017.
8. Sinyavsky, NY, Korneva, IP. Study of possibility of integral transforms inversion in nmr relaxometry of shipboard equipment polymers. Marine intellectual technologies Том: 2 Выпуск: 4 Стр.: 196-201 Опубликовано: 2017.
9. Sinyavsky, N, Mershiev, I. Investigation of ship fuel-lubricants by means of nmr relaxometry method for quality control. Marine intellectual technologies Том: 1 Выпуск: 3 Стр.: 62-66 Опубликовано: 2017.
10. Kostrikova, NA, Merkulov, AA, Yafasov, AY. Intelligent technologies in training for maritime industry. Marine intellectual technologies Том: 1 Выпуск: 3 Стр.: 109-117 Опубликовано: 2017.
11. Kostrikova, N, Merkulov, A, Yafasov, A. Synthesis technology of distributed intelligent control systems as a tool for sustainable development of the territories and complex objects. Marine intellectual technologies Том: 1 Выпуск: 3 Стр.: 135-141 Опубликовано: 2017.
 |
| **Scopus** | 1. Sinyavsky, N., [Korneva, I.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=9274608000&zone=) Study of Optical Properties of Polymeric Materials Subjected to Degradation. Journal of Polymers and the Environment. Volume 25, Issue 4, 1 December 2017, Pages 1280-1287.
2. Sinyavsky, N., [Korneva, I.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=9274608000&zone=) [Polarimetric study of the optical anisotropy of polymers](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85021224845&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=f3af75a1c6e307017998440ee1498feb&sot=aff&sdt=cl&cluster=scopubyr%2c%222017%22%2ct&sl=56&s=AF-ID%28%22Kaliningrad+State+Technical+University%22+60018744%29&relpos=20&citeCnt=1&searchTerm=). [European Journal of Physics](https://www.scopus.com/sourceid/27536?origin=recordpage). Volume 38, Issue 4, 11 April 2017, Номер статьи 045301.
3. [Sinyavsky, N.Ya.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=6602423427&zone=) Study of Caking of powders using nqr relaxometry with inversion of the laplace transform. [Zeitschrift fur Naturforschung - Section A Journal of Physical Sciences](https://www.scopus.com/sourceid/12965?origin=recordpage) Volume 72, Issue 4, 1 April 2017, Pages 303-306.
4. Sinyavsky, N.Y., [Kostrikova, N.A.](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=56114883200&zone=) [Determination of exchange ratios in NMR and NQR spectroscopy from the 1D – relaxation dependences for the T2 – relaxation times](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85021633046&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=f3af75a1c6e307017998440ee1498feb&sot=aff&sdt=cl&cluster=scopubyr%2c%222017%22%2ct&sl=56&s=AF-ID%28%22Kaliningrad+State+Technical+University%22+60018744%29&relpos=30&citeCnt=0&searchTerm=). [Chemical Physics Letters](https://www.scopus.com/sourceid/26586?origin=recordpage) Volume 684, 2017, Pages 186-190.
 |
| **2018 год** |
| **ВАК** | 1. Терюшева, С.А. Оценка численных значений скоростей коррозии судовых металлоконструкций из стали / С.А. Терюшева, В.И. Веревкин, В.Ф. Игушев и др. // Science in the modern information society XVI: мат. докладов XVI межд. науч. практ. конф. «Наука в современном информационном обществе» (13-14 августа 2018г.) USA: North Charleston, 2018. - C. 83-87.
2. Терюшева С.А. Корреляция «Структура – биологическое действие» соединений фенольного и хиноидного рядов / С.А. Терюшева, В.И. Веревкин, В.Ф. Игушев и др. // Практика противокоррозионной защиты. – 2018. – №4 (90). – С. 54-58.
3. Kucinska-Lipka J., Haponiuk J., Sinyavsky N., Mershiev I., Kupriyanova G. [Study of aliphatic polyurethanes by the low-field 1h nmr relaxometry method with the inversion of the integral transformation](https://elibrary.ru/item.asp?id=35751412). [Applied Magnetic Resonance](https://elibrary.ru/contents.asp?id=35724262). 2018. (В печати).
4. Синявский Н.Я., Мершиев И.Г. [2М-частотно-релаксационная спектроскопия ядерного квадрупольного и ядерного магнитного резонансов](https://elibrary.ru/item.asp?id=36651320) // [Известия высших учебных заведений. Физика](https://elibrary.ru/contents.asp?id=36651295). – 2018. – Т. 61. – [№ 12. – (732)](https://elibrary.ru/contents.asp?id=36651295&selid=36651320). – С. 160-161.
5. Богайчук А.В., Мершиев И.Г., Синявский Н.Я., Куприянова Г.С. [Особенности распределений времен поперечной релаксации ЯМР-протонов для разных методов измерений](https://elibrary.ru/item.asp?id=32836602) // [Известия высших учебных заведений. Физика](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34844964). – 2018. – Т. 61. – [№ 4 (724)](https://elibrary.ru/contents.asp?id=34844964&selid=32836602). – С. 177-178.
6. Корнева И.П. Физическое образование в региональном университете как предмет историко-педагогического исследования // Современные проблемы науки и образования. – 2018. – №4. – С. 89.
7. Корнева И.П. Основы эволюции системы физического образования в Кёнигсбергском университете в 16-17 веках // Физическое образование в ВУЗах. – 2018. – Т. 24. – № 3. – С. 48-55.
8. Корнева И.П., Попцов Н.С. Физический лабораторный практикум в морском вузе с элементами исследовательского обучения // Известия Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота: психолого-педагогические науки. – 2018. – № 2 (44). – С.179-182.
9. Самсонова Н.В., Корнева И.П. Научное наследие кенигсбергской школы точных наук в области кристаллографии // Известия Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота: психолого-педагогические науки. – 2018. – № 2 (44). – С.95-98.
10. Корнева И.П. Особенности организации образовательного процесса в университете Кёнигсберга в середине века // Известия Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота: психолого-педагогические науки. – 2018. – № 3 (45). – С.86-88.
11. Корнева И.П. Начало обучения физике в Альбертине: исторический аспект становления системы физического образования в Кенигсбергском университете в начале XIX века // Известия Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота: психолого-педагогические науки. – 2018. – № 4 (46). – С.221-224.
 |
| **Web of science** | 1. [Sinyayskiy, Nikolay Y.](https://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=F5jsHAeS9pfpNXhSDeF&field=AU&value=Sinyayskiy,%20Nikolay%20Y.); [Mershiev, Ivan G.](https://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=F5jsHAeS9pfpNXhSDeF&field=AU&value=Mershiev,%20Ivan%20G." \o "Найти еще записи для этого автора); [Kupriyanova, Galina S.](https://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=F5jsHAeS9pfpNXhSDeF&field=AU&value=Kupriyanova,%20Galina%20S." \o "Найти еще записи для этого автора)

[New approaches to identification and evaluation of the quality of marine fuels and oils](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=2&SID=F5jsHAeS9pfpNXhSDeF&page=3&doc=26). Marine intellectual technologies. 2018.Том: 3 Выпуск: 4  Стр.: 82-90. 1. [Sinyayskiy, Nikolay Ya](https://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=F5jsHAeS9pfpNXhSDeF&field=AU&value=Sinyayskiy,%20Nikolay%20Ya). [Investigation of changes of motor oil in the process of operation of the ship engine by high-resolution NMR method](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=2&SID=F5jsHAeS9pfpNXhSDeF&page=3&doc=27). Marine intellectual technologies. 2018. Том: 3. Выпуск: 4. Стр.: 91-97.
 |
| **Scopus** | 1. Bogaychuk, A.V., Mershiev, I.G., Sinyavsky, N.Y., Kupriyanova, G.S. Special Features of the Transverse Relaxation Time Distributions of NMR-Protons for Different Measurement Methods. Russian Physics Journal 2018, 61(4), с. 801-803.
 |