

**І. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
по основной образовательной программе
направления подготовки 27.03.04 «Управление в технических системах»
НИР**

2019 год
Публикации в зарубежных базах данных: Web of Science или Scopus
1) Features of the magnetic and elastic subsystem dynamics in a thin ferrite film upon the conversion of magnetostrictive frequencies. [Text] / D. A. Pleshev, F. F. Asadullin, N. A. Oganezova, V. S. Vlasov, L. N. Kotov, V. I. Shcheglov // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2019, Vol. 83, No. 7, pp. 901–903
Статьи в журналах ВАК
1) Нелинейное детектирование магнитоупругих колебаний в режиме амплитудной модуляции. [Text] / Д. А. Плешев, В. С. Власов, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов // Журнал радиоэлектроники, ISSN 1684-1719, N3, 2019 – Режим доступа: http://jre.cplire.ru/jre/mar19/7/text.pdf
2) Амплитудно-частотные характеристики магнитострикционного преобразователя в режиме амплитудной модуляции. [Text] / Д. А. Плешев, В. С. Власов, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов // Журнал радиоэлектроники, ISSN 1684-1719, N4, 2019 – Режим доступа: http://jre.cplire.ru/jre/apr19/9/text.pdf
3) Возбуждение гиперзвуковых колебаний в упругой подсистеме магнитных плёнок импульсным магнитным полем. [Text] / Д. А. Плешев, Ф. Ф. Асадуллин, В. С. Власов, Л. Н. Котов // Челябинский физико-математический журнал. 2019. Т. 4, вып. 2. С. 207–213 – Режим доступа: http://cpmj.csu.ru/index.php/cpmj/article/view/225/163
4) Влияние переменного магнитного поля на динамику положения равновесия прецессии намагниченности в изотропной магнитной пленке. [Text] / И. А. Чупров, Д. А. Плешев, Ф. Ф. Асадуллин, В. С. Власов, Л. Н. Котов, В. И. Щеглов // Известия Коми научного центра УрО РАН. 2019. №4(40). С. 15–19
5) Особенности динамики магнитной и упругой подсистем в тонкой ферритовой пленке при магнитострикционном преобразовании частот. [Text] / Д. А. Плешев, Ф. Ф. Асадуллин, Н. А. Оганезова, В. С. Власов, Л. Н. Котов, В. И. Щеглов // Известия РАН. Серия физическая. 2019. Т.83. №7. С. 987-989
Монографии
1) Преобразование частоты при акустическом резонансе в ферритах [Text] / Д. А. Плешев, В. С. Власов, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов // Сыктывкар : Изд-во СГУ им. Питирима Сорокина, 2019. – 157 с. ISBN 978-5-87661-605-0
Статьи в международных конференциях
1) Детектирование СВЧ колебания с помощью магнитострикционного преобразователя в режиме модуляций [Text] / Ф. Ф. Асадуллин, Д. А. Плешев, В. С. Власов, В. Г. Шавров., В. И. Щеглов // Электромагнитное поле и материалы (Фундаментальные физические исследования). XXVII международная конференция: материалы: -М.: Издательство МЭИ. 2019. С. 156-166 ISBN 978-5-7046-2235-2
2) Спектральные характеристики магнитоупругих колебаний, возбуждаемых в нормально намагниченной ферритовой пластине амплитудно-модулированным сигналом [Text] / Ф. Ф. Асадуллин, Д. А. Плешев, В. С. Власов, В. Г. Шавров., В. И. Щеглов // Электромагнитное поле и материалы (Фундаментальные физические исследования). XXVII международная конференция: материалы: -М.: Издательство МЭИ. 2019. С. 167-175 ISBN 978-5-7046-2235-2
3) Возбуждение магнитострикционного преобразователя частотно-модулированным СВЧ сигналом [Text] / Д. А. Плешев, В. С. Власов, В. Г. Шавров., В. И. Щеглов // Электромагнитное поле и материалы (Фундаментальные физические исследования). XXVII международная конференция: материалы: -М.: Издательство МЭИ. 2019. С. 176-185 ISBN 978-5-7046-2235-2
Публикации в РИНЦ
1) Способы возбуждения магнитоупругих колебаний [Text] / И. А. Чупров, Д. А. Плешев, Ф. Ф. Асадуллин, В. С. Власов, Л. Н. Котов // Сборник материалов научно-практической конференции по итогам научно-исследовательской работы 2018 года преподавателей Сыктывкарского лесного института. 2019. С. 227-232 ISBN 978-5-9239-0971-5

ДОКЛАДЫ

Научно-практическая конференция «Февральские чтения»: по итогам научно-исследовательской работы профессорско-преподавательского состава СЛИ в 2019 году. Секция «Физика и автоматизация технологических процессов и производств»:

1. Способы возбуждения магнитоупругих колебаний / И. А. Чупров, Д. А. Плешев, Ф. Ф. Асадуллин, В. С. Власов, Л. Н. Котов

ПУБЛИКАЦИИ

2020 год

Публикации в зарубежных базах данных: Web of Science или Scopus

1) Organisational and economic mechanisms for small and middle entrepreneurship stimulation in the arctic / A. P. Shikverdiev, A. A. Vishnyakov, N. A. Oganezova, N. I. Obrezkov, D. A. Pleshev // Revista inclusions. 2020. V.7 – Numero especial – Abril/Junio 2020. ISSN 0719-4706

2) DEVELOPMENT OF A MODEL OF THE SINGLE INFORMATION SPACE OF THE ENTERPRISE SUPPORTING THE REPLACEMENT OF LAYERS / B.M.Shifrin, I.V. Eliseev, V.A., Sokolova, V.A. Kalyashov // International Scientific Conference Interstroymeh ISM 2019. 2020

Статьи в журналах ВАК

3) Детектирование частотно-модулированного СВЧ сигнала с помощью магнитоотрицательного преобразователя / В. С. Власов, Д. А. Плешев, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов // Журнал радиоэлектроники, ISSN 1684-1719, N7 2020. – Режим доступа: <http://jre.cplire.ru/jre/jul20/3/text.pdf>
DOI <https://doi.org/10.30898/1684-1719.2020.7.3>

Статьи в международных конференциях

4) Перспективность применения компьютерного моделирования для повышения эффективности прогнозирования развития Арктики / Н. А. Оганезова, Д. А. Плешев // Материалы II Международной научно-практической конференции «Арктические исследования: от экстенсивного освоения к комплексному развитию»

Публикации в РИНЦ

5) Перспективность применения компьютерного моделирования для повышения эффективности прогнозирования развития Арктики / Н. А. Оганезова, Д. А. Плешев // Материалы II Международной научно-практической конференции «Арктические исследования: от экстенсивного освоения к комплексному развитию»

6) Программа для моделирования магнитоупругой динамики ферритовой пленки / И. А. Чупров, Ф. Ф. Асадуллин, Д. А. Плешев, Н. А. Оганезова // ИТ Арктика Научно-технический журнал ГАУ РК «ЦИТ», ISSN 2658 5588, №2 2020

7) О развитии и использовании ИТ-инфраструктуры образовательного учреждения / Н. А. Оганезова, Д. А. Плешев // Сборник статей национальной конференции «Февральские чтения, посвященные годовщине победы в Великой Отечественной войне» секция «Цифровые технологии и информационная безопасность: образование, государственное управление, бизнес и право»

8) Моделирование процесса прироста древесины методом Монте-Карло / Д.В. Иванов, Ю.В. Федотова, Б.М. Шифрин // Леса России: политика, промышленность, наука, образование Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова, С. 108-111

9) Корреляционный анализ таксационных данных смешанных древостоев / Е.М. Иванова, М.И. Минич, М.А. Новикова, Б.М. Шифрин // Леса России: политика, промышленность, наука, образование Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова

10) Разработка модели входного контроля лесоматериалов для повышения эксплуатационных характеристик лесопильного потока / И.В. Елисеев, Б.М. Шифрин // Леса России: политика, промышленность, наука, образование Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова

- 11) Внедрение электронного обучения для работников лесного сектора / И.П. Лихачев, А.В. Чураков, Б.М. Шифрин// Материалы III международной научно-практической конференции молодых ученых Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова
- 12) Автоматизация контроля толщины древесностружечных плит / И.В. Елисеев, Б.М. Шифрин// Материалы Шестой Всероссийской национальной научно-практической конференции. Издательство ПетрГУ.

Доклады

2020год

- 1) О развитии и использовании IT-инфраструктуры образовательного учреждения / Н. А. Оганезова, Д. А. Плешев // Национальная конференция «Февральские чтения, посвященные годовщине победы в Великой Отечественной войне» секция «Цифровые технологии и информационная безопасность: образование, государственное управление, бизнес и право»
- 2) Технологии нано-размерных устройств / Д. А. Плешев // Научно-практическая конференция «Разработка научных основ и практических рекомендаций по переводу региональной лесосырьевой базы на инновационную интенсивную модель расширенного воспроизводства» секция «Современное состояние информационных технологий на северных территориях российской федерации»
- 3) Бушманов Н. А., ст. преподаватель кафедры «Физика и АТПиП». Создание электронной информационно-образовательной среды образовательной организации на примере Сыктывкарского лесного института.
- 4) Дудко Р. Д., ведущий инженер отдела информационного обеспечения СЛИ. Разработка информационной системы управления отходами в Республике Коми «Коми — территория чистоты».
- 5) Кирпичев А. Н., ст. преподаватель кафедры «Физика и АТПиП». Особенности разработки и использования индивидуализированных интегрированных заданий средствами LMS Moodle на примере дисциплины «Технологии Интернет».
- 6) Лавреш И. И., к. т. н., доц. кафедры «Физика и АТПиП». К оценке социально-экономической динамики региона на основе методов имитационного моделирования.
- 7) Плешев Д. А., к. ф.-м. н., доц. кафедры «Физика и АТПиП». Промежуточные режимы прецессии положения равновесия в анизотропных магнитных пленках.
- 8) Полещиков С. М., д. ф.-м. н., проф., проф. кафедры «Физика и АТПиП», Дёмин В. А., д. х. н., с. н. с., зав. кафедрой «Химическая технология и техносферная безопасность». Алгоритм обработки потенциометрических данных при изучении кинетики химических реакций.
- 9) Самородницкий А. А., к. ф.-м. н., доц. кафедры «Физика и АТПиП». К вопросу об оценке неизвестных значений параметров работоспособности лесных машин.
- 10) Чупров И. А., ассистент СыктГУ имени Питирима Сорокина. Динамика магнитной и упругой подсистем ферритовой пленки при возбуждении переменным модулированным по амплитуде магнитным полем.
- 11) Технологии нано-размерных устройств / Д. А. Плешев // Научно-практическая конференция «Разработка научных основ и практических рекомендаций по переводу региональной лесосырьевой базы на инновационную интенсивную модель расширенного воспроизводства» секция «Современное состояние информационных технологий на северных территориях российской федерации»

ПУБЛИКАЦИИ

2021 год

Публикации в журналах индексируемых в международных базах данных:

- 1) Нелинейная динамика магнитоупругих колебаний в режиме амплитудной модуляции / Чупров И.А., Асадуллин Ф.Ф., Плешев Д.А., Власов В.С., Котов Л.Н., Щеглов В.И. // Челябинский физико-математический журнал. 2021. Т. 6, вып. 2. С. 237–245. DOI: 10.47475/2500-0101-2021-16209
- 2) Моделирование высокочастотной записи информации на однодоменные частицы / Чупров И.А., Носов Л.С., Асадуллин Ф.Ф., Плешев Д.А., Власов В.С., Котов Л.Н. // Челябинский физико-математический журнал. 2021. Т. 6, вып. 4. С. 497–505. DOI: 10.47475/2500-0101-2021-16409
- Сверхбыстрая переориентация вектора антиферромагнетизма наночастиц переменным магнитным полем / Котов Л.Н., Носов Л.С., Власов В.С., Голов А.В., Плешев Д.А., Кузьмин Д.А., Бычков И.В., Темнов В.В. // Челябинский физико-математический журнал. 2021. Т. 6, вып. 4. С. 475–484. DOI: 10.47475/2500-0101-2021-16407

Статьи в журналах ВАК:

- 3) Нелинейное возбуждение гиперзвуковых колебаний в ферритовой пластине в условиях комбинированного воздействия на двух частотах. Часть 1. Резонанс на разностной частоте / В. С. Власов, Д. А. Плешев, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов // Журнал радиоэлектроники, ISSN 1684-1719, N9 2021. DOI: <https://doi.org/10.30898/1684-1719.2021.9.1>
- 4) Нелинейное возбуждение гиперзвуковых колебаний в ферритовой пластине в условиях комбинированного воздействия на двух частотах. Часть 2. Вариация постоянного поля / В. С. Власов, Д. А. Плешев, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов // Журнал радиоэлектроники, ISSN 1684-1719, N10. 2021. DOI: <https://doi.org/10.30898/1684-1719.2021.10.9>
- 5) Нелинейное возбуждение гиперзвуковых колебаний в ферритовой пластине в условиях комбинированного воздействия на двух частотах. Часть 1. Резонанс на разностной частоте / В. С. Власов, Д. А. Плешев, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов // Журнал радиоэлектроники, ISSN 1684-1719, N9 2021. DOI: <https://doi.org/10.30898/1684-1719.2021.9.1>
- 6) Нелинейное возбуждение гиперзвуковых колебаний в ферритовой пластине в условиях комбинированного воздействия на двух частотах. Часть 2. Вариация постоянного поля / В. С. Власов, Д. А. Плешев, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов // Журнал радиоэлектроники, ISSN 1684-1719, N10. 2021. DOI: <https://doi.org/10.30898/1684-1719.2021.10.9>

Сборники трудов международных конференций:

- 7) Исследование режимов прецессии намагниченности второго порядка в двухслойной ферромагнитной структуре / Абрамовский И.Е., Власов В.С., Плешев Д.А., Котов Л.Н., Щеглов В.И. // Сборник трудов XXIV международной научной конференции «Новое в магнетизме и магнитных материалах», 1 – 8 июля 2021 года, Москва [Индексируется РИНЦ]
- 8) Исследование характера и структуры возбуждения колебаний компонент намагниченности и упругого смещения при амплитудно-модулированном возбуждении магнитной пленки / Плешев Д.А., Власов В.С., Котов Л.Н., Асадуллин Ф.Ф., Щеглов В.И. // Сборник трудов XXIV международной научной конференции «Новое в магнетизме и магнитных материалах», 1 – 8 июля 2021 года, Москва [Индексируется РИНЦ]
- 9) Исследование зависимости магнитоупругой динамики пленки жиг от амплитудно-модулированных колебаний магнитного поля / Чупров И.А., Асадуллин Ф.Ф., Котов Л.Н., Плешев Д.А., Власов В.С., Щеглов В.И. // Сборник трудов XXIV международной научной конференции «Новое в магнетизме и магнитных материалах», 1 – 8 июля 2021 года, Москва [Индексируется РИНЦ]
- 10) Динамика упругой подсистемы магнитной пленки, возбуждаемой амплитудно-модулированным магнитным полем в асимметричном постоянном магнитном поле / Плешев Д.А., Робеко А.В., Асадуллин Ф.Ф., Власов В.С., Щеглов В.И. // Сборник трудов международной конференции посвященной 90-летию Дагестанского государственного университета «Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах», 12-17 сентября 2021 г., Махачкала. ISBN 978-5-9913-0212-8 [Индексируется РИНЦ]
- 11) Influence of the thin magnetic films anisotropy on detection of the magnetoelastic fields under magnetic field amplitude-modulated excitation / Pleshev D.A., Asadullin F.F., Vlasov V.S., Kotov L.N., Shcheglov V.I. // Book of abstracts International Conference «Functional Materials» ICFM-2021, October 4 – 8, 2021, Russia, Crimea, Alushta

<p>12) Investigation of second-order magnetization precession modes in a two-layer ferromagnetic structure / Abramovski I.E., Vlasov V.S., Pleshev D.A., Kotov L.N., Shcheglov V.I. // Book of abstracts International Conference «Functional Materials» ICFM-2021, October 4 – 8, 2021, Russia, Crimea, Alushta</p> <p>Особенности IT-рисков предприятий малого и среднего бизнеса северных регионов / Оганезова Н.А., Плешев Д.А. // Сборник статей международной научно-практической конференции «Направления обеспечения экономического роста и социально-экономического развития страны» (в рамках Февральских чтений-2021). ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина», 2021. ISBN 978-5-87661-668-5</p> <p>14)</p>
<p>Публикации в РИНЦ:</p>
<p>15) Компьютерное моделирование нелинейной релаксации магнитоупругих колебаний в ферритовой плёнке / Власов В.С., Плешев Д.А., Котов Л.Н. // IT Арктика Научно-технический журнал ГАУ РК «ЦИТ», ISSN 2658 5588, №2 2021</p> <p>16) Использование численных методов для решения уравнений движения вектора намагниченности в условиях ориентационного перехода / Абрамовский И.Е., Власов В.С., Плешев Д.А., Котов Л.Н. // IT Арктика Научно-технический журнал ГАУ РК «ЦИТ», ISSN 2658 5588, №2 2021</p> <p>Колебания намагниченности в однослойных пленках / Мальцева С.А., Плешев Д.А., Асадуллин Ф.Ф. // IT Арктика Научно-технический журнал ГАУ РК «ЦИТ», ISSN 2658 5588, №2 2021</p>
<p style="text-align: center;">ДОКЛАДЫ</p>
<p>17) Исследование характера и структуры возбуждения колебаний компонент намагниченности и упругого смещения при амплитудно-модулированном возбуждении магнитной пленки / Плешев Д.А., Власов В.С., Котов Л.Н., Асадуллин Ф.Ф., Щеглов В.И. // Международная научная конференция «Новое в магнетизме и магнитных материалах», 1 – 8 июля 2021 года, Москва</p> <p>18) Динамика упругой подсистемы магнитной пленки, возбуждаемой амплитудно-модулированным магнитным полем в асимметричном постоянном магнитном поле / Плешев Д.А., Робеко А.В., Асадуллин Ф.Ф., Власов В.С., Щеглов В.И. // Международная научная конференция посвященная 90-летию Дагестанского государственного университета «Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах», 12-17 сентября 2021 г., Махачкала.</p> <p>19) Influence of the thin magnetic films anisotropy on detection of the magnetoelastic fields under magnetic field amplitude-modulated excitation / Pleshev D.A., Asadullin F.F., Vlasov V.S., Kotov L.N., Shcheglov V.I. // International Conference «Functional Materials» ICFM-2021, October 4 – 8, 2021, Russia, Crimea, Alushta</p> <p>Цифровые технологии как ведущий вектор развития лесопромышленно-го комплекса / Плешев Д.А. // Научная сессия «Проблемы и перспективы развития лесопромышленного комплекса Республики Коми» Сыктывкарский лесной институт, 30 ноября 2021 года, Сыктывкар</p>
<p style="text-align: center;">2022 год</p>
<p style="text-align: center;">НИР</p>
<p style="text-align: center;">Публикации</p>
<p>Публикации в журналах индексируемых в международных базах данных:</p>
<p>1. Характер, структура колебаний компонент намагниченности и упругого смещения пленки при амплитудно-модулированном возбуждении / Плешев Д.А., Власов В.С., Асадуллин Ф.Ф., Котов Л.Н., Чупров И.А., Щеглов В.И. // Физика металлов и металловедение, 2022, том 123, № 3, с. 299–304. DOI: 10.31857/S0015323022030068</p> <p>2. Влияние анизотропии магнитных пленок на детектирование магнитоупругих полей при амплитудно-модулированном возбуждении магнитным полем / Плешев Д.А., Асадуллин Ф.Ф., Власов В.С., Котов Л.Н., Щеглов В.И. // Физика металлов и металловедение, 2022, том 123, № 3, с. 320–325. DOI: 10.31857/S001532302203007X</p>

3. Dynamics of the magnetic and elastic subsystems of a yttrium–iron garnet film when detecting the magnetic field in the mode of amplitude modulation / Pleshev D.A., Asadullin F.F., Chuprov I.A., Vlasov V.S., Kotov L.N., Shcheglov V.I. // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2022, Vol. 86, No. 5, pp. 623–628. DOI: 10.3103/S1062873822050197

4. Investigating nonlinear modes of magnetization precession in a two-layer ferromagnetic structure / I.E. Abramovskia, V. S. Vlasov, D. A. Pleshev, L. N. Kotov, V. I. Shcheglov // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2022, Vol. 86, No. 5, pp. 606–609. DOI: 10.3103/S1062873822050021

Монографии:

5. Детектирование модулированных магнитных полей : монография / Д. А. Плешев, Ф. Ф. Асадуллин, В. С. Власов, В. И. Щеглов. — Сыктывкар : СЛИ, 2022. — 108 с. ISBN 978-5-9239-1056-8

Сборники трудов международных конференций:

6. Theory and experiment of the ferromagnetic resonance in nanocomposite metal-dielectric films / Vlasov V.S., Kotov L.N., Utkin A.A., Pleshev D.A., Asadullin F.F., Sitnikov A.V. // VIII Euro-Asian symposium "Trends in magnetism" (EASTMAG-2022) : Book of abstracts / program com. S. G. Ovchinnikov [et al.]. - 2022. - Vol. 1, Sect. B : Spin dynamics and magnetic resonances. - B.O5. - P. 240.

7. The precession of the equilibrium position in the two-layer structure with the exchange interlayer interaction / Abramovsky I.E., Vlasov V.S., Kotov L.N., Pleshev D.A., Asadullin F.F. // VIII Euro-Asian symposium "Trends in magnetism" (EASTMAG-2022) : Book of abstracts / program com. S. G. Ovchinnikov [et al.]. - 2022. - Vol. 1, Sect. B : Spin dynamics and magnetic resonances. - B.O11. - P. 251.

8. Dynamics of magnetization oscillations and elastic displacement of the ferrite film under frequency-modulated excitation / Pleshev D.A., Asadullin F.F., Vlasov V.S., Kotov L.N. // VIII Euro-Asian symposium "Trends in magnetism" (EASTMAG-2022) : Book of abstracts / program com. S. G. Ovchinnikov [et al.]. - 2022. - Vol. 1, Sect. F : Magnetoelastic, magnetocaloric and shape memory effects. - F.O1. - P. 487.

9. Influence of magnetic film anisotropy on magnetoelastic dynamics under frequency-modulated excitation / Asadullin F.F., Pleshev D.A., Vlasov V.S., Shcheglov V.I. // VIII Euro-Asian symposium "Trends in magnetism" (EASTMAG-2022) : Book of abstracts / program com. S. G. Ovchinnikov [et al.]. - 2022. - Vol. 1, Sect. F : Magnetoelastic, magnetocaloric and shape memory effects. - F.P7. - P. 523.

10. Conditions for efficient detecting a frequency-modulated alternating magnetic field based on magnetoelastic oscillations of YIG film / Filitov M.A., Maltseva S.A., Asadullin F.F., Pleshev D.A., Vlasov V.S., Shcheglov V.I. // VIII Euro-Asian symposium "Trends in magnetism" (EASTMAG-2022) : Book of abstracts / program com. S. G. Ovchinnikov [et al.]. - 2022. - Vol. 1, Sect. F : Magnetoelastic, magnetocaloric and shape memory effects. - F.P8. - P. 524.

11. Influence of the [011] ferrite film crystallographic cell orientation on the detection of alternating amplitude-modulated magnetic field / Lytkin D.K., Nikiforova P.A., Pleshev D.A., Asadullin F.F., Vlasov V.S., Kotov L.N., Shcheglov V.I. // VIII Euro-Asian symposium "Trends in magnetism" (EASTMAG-2022) : Book of abstracts / program com. S. G. Ovchinnikov [et al.]. - 2022. - Vol. 1, Sect. F : Magnetoelastic, magnetocaloric and shape memory effects. - F.P14. - P. 532.

Сборники трудов региональных конференций:

12. Моделирование нелинейных колебаний вектора намагниченности в двухслойной магнитной структуре в условиях ориентационного перехода / Абрамовский И.Е., Власов В.С., Котов Л.Н., Плешев Д.А., Асадуллин Ф.Ф. // Тезисы докладов. Нелинейные волны – 2022. XX научная школа. 7 – 13 ноября 2022 года, Нижний Новгород. ИПФ РАН, С. 29. ISBN 978-5-8048-0118-3

13. Детектирование амплитудно-модулированного сигнала на анизотропном магнитоэлектрическом преобразователе при ориентации кристаллографической ячейки [011] / Лыткин Д.К., Филитов М.А., Плешев Д.А., Асадуллин Ф.Ф., Власов В.С., Котов Л.Н., Щеглов В.И. // Сборник материалов научно-практической конференции по итогам научно-исследовательской работы 2021 года преподавателей Сыктывкарского лесного института, г. Сыктывкар, Сыктывкарский лесной институт, 21—22 февраля 2022 года. С. 96-103. ISBN 978-5-9239-1060-5

Публикации в РИНЦ:

ПУБЛИКАЦИИ

Публикации в журналах индексируемых в международных базах данных:

1. Влияние кристаллографической анизотропии магнитной пленки на детектирование частотно модулированного сигнала / Плешев Д.А., Асадуллин Ф.Ф., Власов В.С.,Щеглов В.И. // Известия РАН. Серия физическая, 2023, Т. 87, № 3, с.383–389.
2. Нелинейная динамика намагниченности и упругого смещения пленки ЖИГ при частотно-модулированном возбуждении переменным магнитным полем / Плешев Д.А., Асадуллин Ф.Ф., Власов В.С.,Котов Л.Н. // Журнал «Физика металлов и металловедение». Екатеринбург, т. 124, №2, стр. 154-160, 2023
3. The nonlinear dynamics of the magnetization AND ELASTIC DISPLACEMENT OF a YIG FILM UNDER FREQUENCY-MODULATED EXCITATION by an alternating magnetic field / Pleshev D.A., Asadullin F.F., Vlasov V.S., Kotov L.N // The Physics of Metals and Metallography. 2023. V. 124. No 2. pp. 154-160
4. Effect of the crystallographic anisotropy of a magnetic film on the detection of a FREQUENCY-MODULATED signal / Asadullin F.F., Pleshev D.A, Vlasov V.S., Shcheglov V.I. // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2023. V.87. № 3. С. 383-389.
5. Генерация гиперзвуковых колебаний в схеме магнестрикционного преобразователя с положительной обратной связью / В. С. Власов, Д. А. Плешев, Ф. Ф. Асадуллин, В.Г.Шавров, В.И.Щеглов // Радиотехника и электроника.2023, том 68, №7,с.693-702.
6. Generation of hypersonic oscillations in the scheme of a magnetostriction transducer with positive feedback /В. С. Власов, Д. А. Плешев, Ф. Ф. Асадуллин, В.Г.Шавров, В.И.Щеглов // Journal of Communications Technology and Electronics, 2023, Vol. 68, No. 7, pp. 787–795.
7. Small-sized magnetolevitation system of the trestle type for the Arctic Eugene Sundukov, Boris Shifrin, Nadezhda Tarabukina and Veronica Sundukova E3S Web Conf., Volume 378, 2023, The First International Interdisciplinary Scientific and Practical Conference Man in the Arctic (IRPCMIA 2021), Article Number 02003, Number of page(s) 5, Section Innovative Technologies for Developing Arctic Resources, DOI <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202337802003>, Published online 07 April 2023.
8. Structure and FMR Characteristics of (CoFeB + SiO₂) Magnetic Composite Films (статья) / V.A. Ustyugov, L.N. Kotov, V.S. Vlasov, A.A. Utkin, Yu.E. Kalinin, A.V. Sitnikov // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2023, Vol. 87, No. 3, pp. 385–388. DOI: 10.3103/S1062873822701283 [Scopus, Q3]

Публикации в журналах индексируемых в ВАК:

1. Микромагнитное моделирование магнитной переориентации и саморазмагничивания в никелевых эллипсоидальных наночастицах сверхкороткими акустическими импульсами. / Голов А.В., Плешев Д.А., Власов В.С., Асадуллин Ф.Ф., Котов Л.Н., Бычков И.В., Темнов В.В. // Челябинский физико-математический журнал, 2023, том 8, №1, с 92-103.
2. Разработка модели сортировки полимерных изоляторов / Б. М. Шифрин, Д. А. Попова, В. А. Соколова [и др.] // Системы. Методы. Технологии. – 2023. – № 4(60). – С. 75-82. – DOI 10.18324/2077-5415-2023-4-75-82. – EDN TQLNTN
3. Современное состояние применения и развития методов искусственного интеллекта в промышленных регуляторах и интеллектуальных системах управления / С. Л. Горобченко, Б. М. Шифрин, С. В. Алексеева [и др.] // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2023. – № 3. – С. 106-112. – DOI 10.24412/2071-6168-2023-3-106-112. – EDN LBDIEM.
4. Ускорение криптографических вычислений путем низкоуровневой оптимизации базовых блоков / Гольчевский Ю.В., Ушаков Д.А // Вестник Сыктывкарского университета. Сер. 1: Математика. Механика. Информатика. 2023. Вып. 1 (46). – С. 30 – 49. DOI: 10.34130/1992-2752_2023_1_30.

5. . Улучшение языка для генерации таблиц в документах/ Белых Е.А., Гольчевский Ю.В // Вестник Сыктывкарского университета. Сер. 1: Математика. Механика. Информатика. 2023. Вып. 3 (48). – С. 49 – 71. DOI: 10.34130/1992-2752_2023_3_49.
6. О применении устройств SDR в образовательном процессе для технических специальностей вуза / В.А. Устюгов, И. И. Лавреш, Ю. Н. Истомина, П. А. Макаров // Вестник Сыктывкарского университета. Сер. 1: Математика. Механика. Информатика. 2023. Вып. 2 (47). С. 56–68. https://doi.org/10.34130/1992-2752_2023_2_56

Публикации в журналах индексируемых в РИНЦ:

1. Разработка логической модели управления процессом сушки шпона / Шифрин Б.М., Елисеев И.В. //Безопасность и охрана труда в лесозаготовительном и деревообрабатывающем производствах. 2023. № 6. С. 27-32.с
2. Разработка модели сушки пиломатериалов на основе нечеткой логики / Е. Ю. Турбал, Б. М. Шифрин // Journal of Advanced Research in Technical Science. – 2023. – № 36. – С. 31-34. – DOI 10.26160/2474-5901-2023-36-31-34. – EDN ZEDOAH
3. Использование IDEF-моделей для анализа процессов контроля качества / Б. М. Шифрин, Д. А. Попова // Мехатроника, автоматика и робототехника. – 2023. – № 11. – С. 165-168. – DOI 10.26160/2541-8637-2023-11-165-168. – EDN PDYFLI

Сборники трудов международных конференций:

1. Разработка модели процесса сортировки сухих пиломатериалов / Б. М. Шифрин // Повышение эффективности лесного комплекса : Материалы Девятой Всероссийской национальной научно-практической конференции с международным участием, Петрозаводск, 02 мая 2023 года. – Петрозаводск: Петрозаводский государственный университет, 2023. – С. 190-192. – EDN JBTXO.
2. Требования к организации электронного обучения работников лесного сектора / Б. М. Шифрин // Повышение эффективности лесного комплекса : Материалы Девятой Всероссийской национальной научно-практической конференции с международным участием, Петрозаводск, 02 мая 2023 года. – Петрозаводск: Петрозаводский государственный университет, 2023. – С. 189-190. – EDN AIRXYG
3. Информационная безопасность в аспекте развития современного машиностроения / А. Г. Муравьев, Б. М. Шифрин // Машиностроение: инновационные аспекты развития : материалы VI международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 18 апреля 2023 года. – Санкт-Петербург: Научно-исследовательский центр «МашиноСтроение», 2023. – С. 75-78. – EDN RJRLJK
4. Практические аспекты применения метрик динамики программного кода / Гольчевский Ю.В. // Science and technology - 2023 : сборник статей Международной научно-практической конференции (30 ноября 2023 г., г. Петрозаводск). – Петрозаводск: МЦНП «НОВАЯ НАУКА», 2023. – С. 265 – 269.

Сборники трудов региональных конференций:

1. Управление качеством пилопродукции с использованием систем распознавания образов /Федосеева М.А., Елисеев И.В. В// Сборник статей по материалам научно-технической конференции института технологических машин и транспорта леса по итогам научно-исследовательских работ 2022 года. Санкт-Петербург, 2023. С. 274-281.
2. Разработка IDEF-модели процесса контроля качества / Б. М. Шифрин, Д. А. Попова // Сборник статей по материалам научно-технической конференции института технологических машин и транспорта леса по итогам научно-исследовательских работ 2022 года, Санкт-Петербург, 06–10 февраля 2023 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова, 2023. – С. 350-354. – EDN IYBYPS.
3. Принятие решений в условиях риска при наличии инсайдерской информации / Д. Д. Козлов, Б. М. Шифрин, Е. А. Артемов // Сборник статей по материалам научно-технической конференции института технологических машин и транспорта леса по итогам научно-исследовательских работ 2022 года, Санкт-Петербург, 06–10 февраля 2023 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова, 2023. – С. 303-308. – EDN TXMXFW

4. Разработка модели процесса сортировки сухих пиломатериалов / Б. М. Шифрин, Е. Ю. Турбал // Сборник статей по материалам научно-технической конференции института технологических машин и транспорта леса по итогам научно-исследовательских работ 2022 года, Санкт-Петербург, 06–10 февраля 2023 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова, 2023. – С. 16-20. – EDN OQRKJG.

Учебные пособия:

1. Микропроцессорные средства автоматизации и управления : учебное пособие / Е. С. Пендриков, И. В. Елисеев, А. В. Теппоев. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2023. — 108 с. — ISBN 978-5-9239-1395-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/347993> (дата обращения: 16.11.2023).

2. Самородницкий, А.А. Статистика: учебное пособие/А.А. Самородницкий, Л.В. Сластихина, Н.А. Орловская; М-во науки и высшего образования Рос Федерации, Сыкт. Лесн. Ин-т (фил.) ФГБОУ ВО С.-Петерб. Гос. Лесотехн. Ун-т им. С.М. Кирова (СЛИ). – Сыктывкар: СЛИ, 2023.

Доклады на региональных конференциях:

1. Анализ применения информационных технологий при приеме абитуриентов в высшие учебные заведения / Дудко Р. Д. // Секция «Цифровые технологии и метаматериалы в технологических и производственных процессах». Научно-практическая конференция «Февральские чтения по итогам научно-исследовательской работы СЛИ в 2022 году». Сыктывкар, 27—28 февраля 2023 г.

2. Исследования и возможности применения наногранулированных металл-диэлектрических композитов / Ефимец Ю. Ю. // Секция «Цифровые технологии и метаматериалы в технологических и производственных процессах». Научно-практическая конференция «Февральские чтения по итогам научно-исследовательской работы СЛИ в 2022 году». Сыктывкар, 27—28 февраля 2023 г.

3. Стрейтронная микро- и наноэлектроника / Лыткин Д. К., Асадуллин Ф. Ф., Плешев Д. А. // Секция «Цифровые технологии и метаматериалы в технологических и производственных процессах». Научно-практическая конференция «Февральские чтения по итогам научно-исследовательской работы СЛИ в 2022 году». Сыктывкар, 27—28 февраля 2023 г.

4. Магнитооптика как альтернативная технология построения элементной базы вычислительных машин / Мальцева С. А., Никифорова П. А., Плешев Д. А. // Секция «Цифровые технологии и метаматериалы в технологических и производственных процессах». Научно-практическая конференция «Февральские чтения по итогам научно-исследовательской работы СЛИ в 2022 году». Сыктывкар, 27—28 февраля 2023 г.

5. К вопросу о сингулярных мерах / Самородницкий А. А. // Секция «Цифровые технологии и метаматериалы в технологических и производственных процессах». Научно-практическая конференция «Февральские чтения по итогам научно-исследовательской работы СЛИ в 2022 году». Сыктывкар, 27—28 февраля 2023 г.

5. Практика применения Jupyter Notebook и SciPy для обработки и анализа экспериментальных данных / Макаров П. А. // Секция «Цифровые технологии в образовании, науке и производстве». XIV Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию». Сыктывкарский лесной институт. г. Сыктывкар, 17-21 апреля 2023 г.

6. Нелинейные явления в ферритах в условиях комбинированного двухчастотного воздействия / Плешев Д. А., Попов А. О., Нестеренко А. М., Кузванова О. С., Белых А. В., Шевелев А. А., Шашева А. А., Босичук Г. Д. // Научно-практическая конференция «Состояние и перспективы использования лесов Республики Коми», г. Сыктывкар, Сыктывкарский лесной институт, 28-30 ноября 2023 г.

II. НИРС

2019 год

Доклады

Доклады на X Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи - экономике, производству, образованию».

1. Гришина Анастасия Вячеславовна, 1 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — д. ф.-м. н., профессор Асадуллин Фанур Фаритович. *Движение в НИСО.*

2. Крюков В. Н., 3 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — к. т. н., доцент Шифрин Борис Маркович. *Проектирование вентиляционной системы деревообрабатывающего цеха.*

3. Макурин И. А., 5 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — к. т. н., доцент Шифрин Борис Маркович. *Контроль и учет выработки готовой продукции линии переработки бумаги.*

4. Петров Д. М., 2 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — к. т. н. Полугрудова Любовь Степановна. *Устройство регулирования давления масла системы смазки воздуходувок очистных сооружений сточных вод.*

5. Петров Дмитрий Сергеевич, Елина Александра Игоревна 2 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — к. ф.-м. н., председатель общества изобретателей и рационализаторов (ОИиР) Плешев Дмитрий Александрович. *Особенности перематничивания тонких ферритовых пленок импульсным магнитным полем.*

6. Ситников Василий Андреевич, 1 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — д. ф.-м. н., профессор Асадуллин Фанур Фаритович. *Движение в центральном поле.*

7. Туча Г. Ю., 4 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — к. т. н. Полугрудова Любовь Степановна. *Модернизация АСУ холодного пресса модели цеха по производству фанеры ООО «Сыктывкарский фанерный завод».*

8. Чупров Иван Андреевич, аспирант (Сыктывкарский государственный университет им. Питирима Сорокина). Науч. рук. — д. ф.-м. н., профессор Асадуллин Фанур Фаритович. *Способы возбуждения магнитоупругих колебаний.*

9. Чуркин Даниил Сергеевич, 4 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — к. т. н. Полугрудова Любовь Степановна. *Функции АСУ системы ХТП.*

10. Шахов А.С., 5 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — к. т. н. Полугрудова Любовь Степановна. *Исследование регуляторов в электроприводе.*

2021

ДОКЛАДЫ

1) Разработка web-приложения «Книжный магазин «Букинист» / Викман М.Ю. // XII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Сыктывкарский лесной институт, 19-23 апреля 2021 года, Сыктывкар.

2) Разработка системы информационного и документационного обеспечения турниров по настольному теннису / Елина А.И. // Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Сыктывкарский лесной институт, 19-23 апреля 2021 года, Сыктывкар.

3) Разработка web-приложения «Интернет-магазин музыкальных инструментов» / Емельянов А.Е.. // Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Сыктывкарский лесной институт, 19-23 апреля 2021 года, Сыктывкар.

4) Разработка web-приложения «Интернет-магазин «Часы» / Захарова Т.А. // Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Сыктывкарский лесной институт, 19-23 апреля 2021 года, Сыктывкар.

5) Разработка web-приложения «Интернет-магазин «Цветы» / Карпов Я.Е. // Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Сыктывкарский лесной институт, 19-23 апреля 2021 года, Сыктывкар.

6) Разработка приложения для изучения иностранных языков / Михеев М.Л. // Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Сыктывкарский лесной институт, 19-23 апреля 2021 года, Сыктывкар.

7) Разработка мобильного приложения, реализующего функции мониторинга рынка валют / Петров Д.С. // Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования

<p>молодежи – экономике, производству, образованию», Сыктывкарский лесной институт, 19-23 апреля 2021 года, Сыктывкар.</p> <p>8) Разработка системы для получения актуального расписания занятий вуза / Свалов И.М. // Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Сыктывкарский лесной институт, 19-23 апреля 2021 года, Сыктывкар.</p> <p>9) Разработка системы информационной поддержки обучающихся СЛИ / Фадеев А.Ю. // Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Сыктывкарский лесной институт, 19-23 апреля 2021 года, Сыктывкар.</p> <p>10) Разработка ИС, реализующей функции информационной поддержки и контроля спортивных тренировок «Sport-ITClub» / Четвериков Н.С. // Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», Сыктывкарский лесной институт, 19-23 апреля 2021 года, Сыктывкар.</p> <p>11) Особенности принятия решения оператором / Никифорова П.А. // IX Межрегиональный молодежный научный форум «Академическая весна – 2021», г. Сыктывкар, 5–9 апреля 2021 г.</p> <p>12) К вопросу об активности студентов в учебной деятельности / Эйхман Я.В. // IX Межрегиональный молодежный научный форум «Академическая весна – 2021», г. Сыктывкар, 5–9 апреля 2021 г.</p> <p>13) Выявление компьютерной зависимости у студентов направления «Информационные системы и технологии» / Мальцева С.А. // IX Межрегиональный молодежный научный форум «Академическая весна – 2021», г. Сыктывкар, 5–9 апреля 2021 г.</p> <p>Динамика упругой подсистемы магнитной пленки, возбуждаемой амплитудно-модулированным магнитным полем в асимметричном постоянном магнитном поле / Плешев Д.А., Робеко А.В., Асадуллин Ф.Ф., Власов В.С., Щеглов В.И. // Международная конференция посвященная 90-летию Дагестанского государственного университета «Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах», 12-17 сентября 2021 г., Махачкала</p>
ПУБЛИКАЦИИ
Сборники трудов международных конференций:
Динамика упругой подсистемы магнитной пленки, возбуждаемой амплитудно-модулированным магнитным полем в асимметричном постоянном магнитном поле / Плешев Д.А., Робеко А.В., Асадуллин Ф.Ф., Власов В.С., Щеглов В.И. // Сборник трудов международной конференции посвященной 90-летию Дагестанского государственного университета «Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах», 12-17 сентября 2021 г., Махачкала
Публикации в РИНЦ:
Колебания намагниченности в однослойных пленках / Мальцева С.А., Плешев Д.А., Асадуллин Ф.Ф. // ИТ Арктика Научно-технический журнал ГАУ РК «ЦИТ», ISSN 2658 5588, №2 2021
2023
ДОКЛАДЫ
1. Стрейнтронная микро- и наноэлектроника / Лыткин Д. К., Асадуллин Ф. Ф., Плешев Д. А. // Секция «Цифровые технологии и метаматериалы в технологических и производственных процессах». Научно-практическая конференция «Февральские чтения по итогам научно-исследовательской работы СЛИ в 2022 году». Сыктывкар, 27—28 февраля 2023 г.
ПУБЛИКАЦИИ
Сборники трудов международных конференций:
Отсутствует