

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

**2018 год**

**ПУБЛИКАЦИИ**

**Перечень публикаций со ссылкой на публикации в Web of Science или Scopus**

1). Возбуждение гиперзвука в ферритовой пленке импульсом поперечного магнитного поля. [Text] / F. F. Asadullin Pleshev D.A. Vlasov V.S.Kotov L.N.Poleshikov S.M. Shavrov V.G.Shcheglov V.I // European Physical Journal. Web of Conferences. – 2018. – Vol. 185 : Moscow International Symposium on Magnetism -Mode of access: [https://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/pdf/2018/20/epjconf\\_mism2017\\_02004.pdf](https://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/pdf/2018/20/epjconf_mism2017_02004.pdf)

2). Деление и умножение частот в ферритовой пленке. [Text] / F. F. Asadullin, Pleshev D.A. Vlasov V.S. Kotov L.N. Poleshikov S.M. Shavrov V.G. Shcheglov V.I.// European Physical Journal. Web of Conferences. – 2018. – Vol. 185 : Moscow International Symposium on Magnetism – Mode of access: [https://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/pdf/2018/20/epjconf\\_mism2017\\_02004.pdf](https://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/pdf/2018/20/epjconf_mism2017_02004.pdf)

**Статьи в журналах ВАК:**

1). Возбуждение гиперзвука в ферритовой пленке импульсом поперечного магнитного поля. [Text] / F. F. Asadullin Pleshev D.A. Vlasov V.S.Kotov L.N.Poleshikov S.M. Shavrov V.G.Shcheglov V.I // European Physical Journal. Web of Conferences. – 2018. – Vol. 185 : Moscow International Symposium on Magnetism -Mode of access: [https://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/pdf/2018/20/epjconf\\_mism2017\\_02004.pdf](https://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/pdf/2018/20/epjconf_mism2017_02004.pdf)

2). Деление и умножение частот в ферритовой пленке. [Text] / F. F. Asadullin, Pleshev D.A. Vlasov V.S. Kotov L.N. Poleshikov S.M. Shavrov V.G. Shcheglov V.I.// European Physical Journal. Web of Conferences. – 2018. – Vol. 185 : Moscow International Symposium on Magnetism – Mode of access: [https://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/pdf/2018/20/epjconf\\_mism2017\\_02004.pdf](https://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/pdf/2018/20/epjconf_mism2017_02004.pdf)

3). «Method for Desingning Springs. Using materials with Shape memory as the Actuators of Dower Units.» I.N. Andronov, M. Yu. Demina, L.S. Polugrudova. Journal of machinery manufacture and Reliability march 2018, Vol. 47, Issue 2, p.p. 196 – 204.

4). В М Shifrin, I V Eliseev, V A Sokolova, N V Melamed and S A Voinash. Developing the model of an automated rotary-cut veneer sorting system. 2018 *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* 450 042007 <https://doi.org/10.1088/1757-899X/450/4/042007>

**Статьи в международных конференциях (РИНЦ)**

1). Особенности динамики магнитной и упругой подсистем магнитных пленок при перемагничивании постоянным полем (тезисы) /Асадуллин Ф.Ф., Плешев Д.А., Власов В. С., Котов Л.Н., Щеглов В.И. // Сборник трудов XXIII Международной конференции “Новое в магнетизме и магнитных материалах”. 30 июня – 5июля 2018, Москва С.828

2). Преобразование частот в тонких ферритовых пленках (тезисы) /Плешев Д.А., Асадуллин Ф.Ф., Власов В. С., Котов Л.Н., Щеглов В.И. // Сборник трудов XXIII Международной конференции “Новое в магнетизме и магнитных материалах”. 30 июня – 5июля 2018, Москва С.827

3). Елисеев И.В., Шифрин Б.М. Разработка модели оптимизации раскрыя пиломатериалов при наличии системы позиционирования пил // Леса России: политика, промышленность, наука, образование. Материалы третьей международной научно-технической конференции. Под редакцией В.М. Гедьо. 2018. С. 167-171.

4). Шифрин Б.М. Оптимизация процесса шлифования на базе нечеткой логики // В сборнике: Машины, агрегаты и процессы. Проектирование, создание и модернизация материалы I международной научно-практической конференции. 2018. С. 8-15.

5). Романов В.В., Шифрин Б.М. Разработка модели процесса контроля качества поверхности древесностружечных плит на основе нечеткой логики // Актуальные проблемы развития лесного комплекса Материалы Международной научно-технической конференции. Вологодский государственный университет; Ответственный редактор С.М. Хамитова. 2018. С. 115-118

**Статьи в Российских конференциях (РИНЦ)**

1). Микова Е. Ю. Комплексные экспериментальные исследования изменения параметров и

- характеристик дорожных условий, транспортных потоков и режимов движения под влиянием климата и погоды / Лесоинженерное дело (Лесотехнический журнал). - № 2. - 2018. С.156-168
- 2). Микова Е. Ю. Экспериментальная оценка сцепных качеств и ровности покрытий при различных состояниях автомобильных дорог и погодных условиях // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. - 2018.- №1 (56) С. 112-118
- 3). Микова Е. Ю. Анализ и оценка современных методов построения наглядных изображений применительно к лесовозным автомобильным дорогам // Системы. Методы. Технологии. 2018. - №3(35).
- 4). Микова Е. Ю. Вопросы автоматизации построения наглядных изображений // Системы. Методы. Технологии, 2018. - №3(35).
- 5). Скрыпников А.В. Выбор критерия принятия решений при управлении информационным обеспечением автомобильного транспорта / Чернышова Е.В., Микова Е.Ю., Логойда В.С. // Автоматизация. Современные технологии. 2017. - Т. 71. - № 10. - С. 476-478.
- 6). Козлов В.Г. Формирование модели проектирования системы "дорожные условия - транспортные потоки" и пути ее реализации / Скрыпников А.В., Микова Е.Ю., Могутнов Р.В., Чирков Е.В. // Лесотехнический журнал. - 2018. Т. 8. - № 1. - С. 100-111.
- 7). Скрыпников А.В. Применение экономико-математических методов для определения областей использования видов покрытий / Козлов В.Г., Ломакин Д.В., Микова Е.Ю. // Лесной вестник. Forestry Bulletin. - 2017. - Т. 21. - № 5. - С. 23-32.
- 8). Скрыпников А.В. Оценка влияния на скорость движения постоянных параметров плана и профиля при различных состояниях поверхности дороги / Козлов В.Г., Ломакин Д.В., Микова Е.Ю. // Лесной вестник. Forestry Bulletin. - 2017. - № 6 (21). - С. 43- 49.
- 9). Умаров М.М. Применение цифровых моделей местности для трассирования лесных автомобильных дорог / Скрыпников А.В., Чернышова Е.В., Микова Е.Ю. // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. - 2018. - № 2 (262). - С. 58-69.
- 10). Елисеев И.В., Шифрин Б.М. Оптимизация процесса раскроя необрезных пиломатериалов // Научно-техническая конференция института технологических машин и транспорта леса Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета по итогам научно-исследовательских работ 2017 года. Сборник статей по материалам научно-технической конференции. Ответственный редактор В.А. Соколова . 2018. С. 53-58.
- 11). Шифрин Б.М., Елисеев И.В. Оптимизация параметров технологического процесса сушки стружки при производстве древесностружечных плит // Научно-техническая конференция института технологических машин и транспорта леса Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета по итогам научно-исследовательских работ 2017 года. Сборник статей по материалам научно-технической конференции. Ответственный редактор В.А. Соколова . 2018. С. 45-52.

**Результаты интеллектуальной деятельности:**

Программа имитационного моделирования ветки автомобильной лесовозной дороги. Скрыпников А.В., Козлов В.Г., Чернышова Е.В., Ломакин Д.В., Микова Е.Ю. свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RUS 2018613703 06.02.2018.

**ДОКЛАДЫ**

Февральские чтения. СЕКЦИЯ «ФИЗИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»:

1). Асадуллин Ф. Ф., д. ф.-м. н., проф., зав. кафедрой «Физика и автоматизация технологических процессов и производств»; Полещиков С. М., д. ф.-м. н., проф., зав. кафедрой «Информационные системы»; Плешев Д. А., ст. преподаватель кафедры «Информационные системы»; Власов В. С., к. ф.-м. н., доц. кафедры «Информационные системы»; Котов Л. Н., д. ф.-м. н., проф. СыктГУ имени Питирима Сорокина; Оганезова Н. А., к. э. н., ст. преподаватель кафедры «Экономическая теория и корпоративное управление» СыктГУ имени Питирима Сорокина. *Особенности возбуждения магнитной и упругой подсистем в тонких пленках магнетиков при перемагничивании постоянным полем.*

2). Полугрудова Л. С., к. т. н., ст. преподаватель кафедры «Физика и автоматизация технологических процессов и производств». *Проектировочный расчет пружины из никелида титана по полученным экспериментальным данным при изменении напряжений и деформаций в пружинах из сплава TiNi.*

3). Турьев А. В., к. ф.-м. н., доц. кафедры «Физика и автоматизация технологических процессов и производств»; Полещиков С. М., д. ф.-м. н., проф., зав. кафедрой «Информационные системы». *Ангармонический осциллятор с симметричным потенциалом.*

4). Устюгов В. А., к. ф.-м. н., доц. кафедры «Физика и автоматизация технологических процессов и производств»; Асадуллин Ф. Ф., д. ф.-м. н., проф., зав. кафедрой «Физика и автоматизация технологических процессов и производств». *Аппроксимация композитных пленок сплошной средой.*

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. Oganезова, 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 Interstroyemh ISM 2019. 2020

#### **Статьи в журналах ВАК**

3) Детектирование частотно-модулированного СВЧ сигнала с помощью магнитострикционного 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 // IT Арктика Научно-технический журнал ГАУ РК «ЦИТ», ISSN 2658 5588, №2 2020

- 7) О развитии и использовании IT-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., Робекко 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

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

13) 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

14)

#### **Публикации в РИНЦ:**

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

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

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

#### **ДОКЛАДЫ**

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

18) Динамика упругой подсистемы магнитной пленки, возбуждаемой амплитудно-модулированным магнитным полем в асимметричном постоянном магнитном поле / Плешев Д.А., Робекко 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.

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

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

**2022 год**

**НИР**

## Публикации

Публикации в журналах индексируемых в международных базах данных:

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
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
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 магнестрикционном 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:

15. Цифровая трансформация образования / Мальцева С.А., Никифорова П.А., Плешев Д.А., Оганезова Н.А. // IT Арктика Научно-технический журнал ГАУ РК «ЦИТ», ISSN 2658 5588, №1 2022

## II. НИРС

2018 год

Доклады

IX Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи — экономике, производству, образованию». Секция «ФИЗИКА» :

1). Беляев Андрей Евгеньевич, 1 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — д. ф.-м. н., профессор Асадуллин Фанур Фаритович. *Явления переноса.*

2). Захарова Татьяна Андреевна, 1 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Турьев Александр Васильевич. *Катеноид.*

3). Ильчишина Дарья Алексеевна, Крючкова Ксения Дмитриевна, 1 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — к. т. н. Полугрудова Любовь Степановна. *Адиабатные процессы в природе и технике.*

4). Михеев Матвей Леонидович, 1 курс (Сыктывкарский политехнический техникум). Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Турьев Александр Васильевич. *Цепная линия.*

5). Размыслов Иван Николаевич, 1 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — д. ф.-м. н., профессор Асадуллин Фанур Фаритович. *Движение в НИСО.*

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

7). Фадеев Александр Юрьевич, 1 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Турьев Александр Васильевич. *Задача о брахистохроне.*

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

молодежи – экономике, производству, образованию», Сыктывкарский лесной институт, 19-23 апреля 2021 года, Сыктывкар.

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.

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.

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.

11) Особенности принятия решения оператором / Никифорова П.А. // IX Межрегиональный молодежный научный форум «Академическая весна – 2021», г. Сыктывкар, 5–9 апреля 2021 г.

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.

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.

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

#### 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