

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

**I. НИР**

**ПУБЛИКАЦИИ**

**2018 год**

**Публикации в зарубежных базах данных: 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) B M 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**

1) Асадуллин Ф. Ф. 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» (Москва, 30 июня – 5 июля 2018). – С.828

2) Плещев Д. А. Преобразование частот в тонких ферритовых пленках (тезисы) / Плещев 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» (Москва, 30 июня – 5 июля 2018). С.827

3) Елисеев И. В., Шифрин Б. М. Разработка модели оптимизации раскроя пиломатериалов при наличии системы позиционирования пил // материалы третьей международной научно-технической конференции «Леса России: политика, промышленность, наука, образование». – Санкт-Петербург: СПбГЛТУ им. С. М. Кирова, 2018. – С. 167-171.

4) Шифрин Б. М. Оптимизация процесса шлифования на базе нечеткой логики // сборник материалов I международной научно-практической конференции: Машины, агрегаты и процессы. Проектирование, создание и модернизация. 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. – Вологда: Вологодский государственный университет, 2018. – С. 115-118.

### Публикации в РИНЦ

1) Умаров М. М. Применение цифровых моделей местности для трассирования лесных автомобильных дорог / М. М. Умаров, А. В. Скрыпников, Е. В. Чернышова, Е. Ю. Микова // Известия высших учебных заведений. Лесной журнал. – 2018. – № 2 (262). – С. 58-69.

2) Соколова В.А., Шифрин Б.М., Елисеев И.В., Черных Л.Г. Принципы разработки автоматической системы управления и диспетчеризации вентиляции // Февральские чтения: сборник материалов научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава Сыктывкарского лесного института по итогам научно-исследовательской работы в 2017 году. Сыктывкар: СЛИ, 2018. – С. 41-44.

3) Елисеев И.В., Шифрин Б.М. Оптимизация процесса раскрытия необрезных пиломатериалов // сборник статей по материалам научно-технической конференции Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета по итогам научно-исследовательских работ 2017 года. – Санкт-Петербург: СПГЛТУ им. С. М. Кирова, 2018. – С. 53-58.

4) Шифрин Б.М., Елисеев И.В. Оптимизация параметров технологического процесса сушки стружки при производстве древесностружечных плит // сборник статей по материалам научно-технической конференции Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета по итогам научно-исследовательских работ 2017 года. – Санкт-Петербург: СПГЛТУ им. С. М. Кирова, 2018. С. 45-52.

### Доклады

#### 2018 год

Научно-практическая конференция «Февральские чтения» по итогам научно-исследовательской работы 2017 г. преподавателей Сыктывкарского лесного института (Сыктывкар, 26-28 февраля 2018 г.). 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»; Полешиков 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»; Полешиков 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

#### 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 магнитоотрицательного 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 магнитоотрицательном 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 магнитоотрицательного 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: - Москва: Издательство МЭИ. 2019. С. 156-166.

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: - Москва: Издательство МЭИ. 2019. С. 167-175.

3) Возбуждение магнитоотрицательного 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: - Москва: Издательство МЭИ. 2019. С. 176-185.

4) Внедрение электронного обучения для работников лесного сектора. / Лихачев И.П., Шифрин Б.М., Чураков А.В.В сборнике: Актуальные вопросы в лесном хозяйстве Материалы III международной научно-практической конференции молодых ученых. 2019. С. 113-115.

#### **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 СЛИ в 2019 году. Секция «Естественные и математические науки в современном мире»:

1. Асадуллин Ф. Ф., д.ф.-м.н., профессор «Способы возбуждения магнитоупругих колебаний».
2. Плешев Д. А., к. ф.-м. н. «Промежуточные режимы прецессии положения равновесия в анизотропных магнитных пленках».

## II. НИРС

2018 год

### Доклады

IX Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», посвященная 215-летию образования Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета имени С.М. Кирова (с международным участием). Секция «Физика»:

1. Беляев Андрей Евгеньевич, 1 курс «Явления переноса». Науч. рук. — д. ф.-м. н., профессор Асадуллин Фанур Фаритович.
2. Захарова Татьяна Андреевна, 1 курс «Катеноид». Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Турьев Александр Васильевич.
3. Ильчишина Дарья Алексеевна, Крючкова Ксения Дмитриевна, 1 курс «Адиабатные процессы в природе и технике». Науч. рук. — к. т. н. Полугрудова Любовь Степановна.
4. Михеев Матвей Леонидович, 1 курс (Сыктывкарский политехнический техникум). «Ценная линия». Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Турьев Александр Васильевич.
5. Размыслов Иван Николаевич, 1 курс «Движение в НИСО». Науч. рук. — д. ф.-м. н., профессор Асадуллин Фанур Фаритович.
6. Тишанская Софья Валерьевна, 1 курс «Движение в центральном поле». Науч. рук. — д. ф.-м. н., профессор Асадуллин Фанур Фаритович.
7. Фадеев Александр Юрьевич, 1 курс «Задача о брахистохроне». Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Турьев Александр Васильевич.

### Публикации

Сборник материалов IX Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию», посвященная 215-летию образования Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета имени С.М. Кирова (с международным участием). Секция «Физика»:

1. Захарова Татьяна Андреевна, 1 курс «Катеноид». Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Турьев Александр Васильевич.
2. Крючкова Ксения, 1 курс «Адиабатный процесс в природе и жизни человека». Науч. рук. - к.т.н., Полугрудова Л.С.
3. Михеев Матвей Леонидович, 1 курс (Сыктывкарский политехнический техникум). «Ценная линия». Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Турьев Александр Васильевич.
4. Размыслов Иван Николаевич, 1 курс «Движение в НИСО». Науч. рук. — д. ф.-м. н., профессор Асадуллин Фанур Фаритович.
5. Тишанская Софья Валерьевна, 1 курс «Движение в центральном пол». Науч. рук. — д. ф.-м. н., профессор Асадуллин Фанур Фаритович.
6. Беляев Андрей Евгеньевич, 1 курс «Явления переноса». Науч. рук. — д. ф.-м. н., профессор Асадуллин Фанур Фаритович.

2019 год

### Доклады

X Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Исследования молодежи - экономике, производству, образованию». Доклады на секции «Физика»:

1. Гришина Анастасия Вячеславовна, 1 курс. «Движение в НИСО». Науч. рук. — д. ф.-м. н., профессор Асадуллин Фанур Фаритович.
2. Крюков В. Н., 3 курс «Проектирование вентиляционной системы деревообрабатывающего цеха». Науч. рук. — к. т. н., доцент Шифрин Борис Маркович.
3. Макурин И. А., 5 курс «Контроль и учет выработки готовой продукции линии переработки бумаги». Науч. рук. — к. т. н., доцент Шифрин Борис Маркович.
4. Петров Д. М., 2 курс «Устройство регулирования давления масла системы смазки воздуходувок очистных сооружений сточных вод». Науч. рук. — к. т. н. Полугрудова Любовь Степановна.
5. Петров Дмитрий Сергеевич, Елина Александра Игоревна, 2 курс «Особенности перематничивания тонких ферритовых пленок импульсным магнитным полем». Науч. рук. — к. ф.-м.

н. Плешев Дмитрий Александрович.

6. Ситников Василий Андреевич, 1 курс «Движение в центральном поле». Науч. рук. — д. ф.-м. н., профессор Асадуллин Фанур Фаритович.

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

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

9. Чуркин Даниил Сергеевич, 4 курс «Функции АСУ системы ХТП». Науч. рук. — к. т. н. Полугрудова Любовь Степановна.

10. Шахов А.С., 5 курс «Исследование регуляторов в электроприводе». Науч. рук. — к. т. н. Полугрудова Любовь Степановна.