

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

по основной образовательной программе высшего образования направления подготовки

15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

I. НИР

2016 год

ПУБЛИКАЦИИ

Автореферат диссертации

Полугрудова Л.С. Изменение напряжений и деформаций в цилиндрических пружинах из сплава TiNi в термоциклах под нагрузкой.

Статьи в журналах ВАК:

1) Andronov, I. N. Calculation–Experimental Analysis of the Thermocyclic Deformation of Titanium Nickelide Coil Springs [Text] / I. N. Andronov, M. Yu. Demina, L. S. Polugrudova // Russian Metallurgy (Metally). – 2016. – No. 4. – Pp. 300–306.

2) Полугрудова, Л. С. Исследование кручения цилиндрической пружины из никелида титана при растяжении [Текст] / Л. С. Полугрудова, М. Ю. Демина, И. Н. Андронов // Деформация и разрушение материалов. – 2016. – № 5. – С. 27–32.

Сборники конференций:

1) Нелинейные магнитоупругие колебания в планарных структурах [Электронный ресурс] / Ф. Ф. Асадуллин [и др.] // Февральские чтения : сб. материалов науч.–практ. конф. профессор.–преподават. состава Сыкт. лесн. ин–та по итогам науч.–исследоват. работы в 2016 г. (Сыктывкар, 16—19 февраля 2016 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин–т – фил. ГБОУ ВПО "С.–Петерб. гос. лесотехн. ун–т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар, 2016. – (Электрон. опт. диск CD–ROM).

2) Полугрудова, Л. С. Расчет деформаций и напряжений в пружине с эффектом памяти формы. [Электронный ресурс] / Л. С. Полугрудова // Февральские чтения : сб. материалов науч.–практ. конф. профессор.–преподават. состава Сыкт. лесн. ин–та по итогам науч.–исследоват. работы в 2016 г. (Сыктывкар, 16—19 февраля 2016 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин–т – фил. ГБОУ ВПО "С.–Петерб. гос. лесотехн. ун–т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар, 2016. – (Электрон. опт. диск CD–ROM).

3) Секушин, Н. А. Имитационное моделирование технических систем с помощью операционных усилителей (лабораторный практикум) [Электронный ресурс] / Н. А. Секушин // Февральские чтения : сб. материалов науч.–практ. конф. профессор.–преподават. состава Сыкт. лесн. ин–та по итогам науч.–исследоват. работы в 2016 г. (Сыктывкар, 16—19 февраля 2016 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин–т – фил. ГБОУ ВПО "С.–Петерб. гос. лесотехн. ун–т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар, 2016. – (Электрон. опт. диск CD–ROM).

4) Турьев, А. В. Модель ангармонического осциллятора в задаче колебания протона во фрагменте (АНА) [Электронный ресурс] / А. В. Турьев, Ф. Ф. Асадуллин // Февральские чтения : сб. материалов науч.–практ. конф. профессор.–преподават. состава Сыкт. лесн. ин–та по итогам науч.–исследоват. работы в 2016 г. (Сыктывкар, 16—19 февраля 2016 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин–т – фил. ГБОУ ВПО "С.–Петерб. гос. лесотехн. ун–т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар, 2016. – (Электрон. опт. диск CD–ROM).

5) Распределение по размерам частиц композитных пленок: анализ изображений атомно–силовой микроскопии. [Электронный ресурс] / В. А. Устюгов, Ф. Ф. Асадуллин, Л. Н. Котов, Е. А. Голубев // Февральские чтения : сб. материалов науч.–практ. конф. профессор.–преподават. состава Сыкт. лесн. ин–та по итогам науч.–исследоват. работы в 2016 г. (Сыктывкар, 16—19 февраля 2016 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин–т – фил. ГБОУ ВПО "С.–Петерб. гос. лесотехн. ун–т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар, 2016. – (Электрон. опт. диск CD–ROM).

6) Полугрудова, Л. С. Расчет деформаций и напряжений в цилиндрической пружине из никелида титана [Текст] / Л. С. Полугрудова, М. Ю. Демина, И. Н. Андронов // XXII Петербургские чтения по проблемам прочности. К 110–летию со дня рождения академика С.Н. Журкова и 85–летию со дня рождения профессора В.А. Лихачева : сб. материалов (Санкт–Петербург, 12–14 апр. 2016 г.). – Санкт–Петербург, 2016. – С. 203–205.

7) Полугрудова, Л. С. Расчет угловой деформации материала цилиндрической пружины при изменении диаметра и числа витков под действием осевой силы натяжения [Текст] / Л. С. Полугрудова, М. Ю. Демина, И. Н. Андронов // Всероссийская научно–техническая конференция

«Механика и математическое моделирование в технике», посвящённая 100-летию со дня рождения В.И. Феодосьева, МГТУ им. Н.Э. Баумана (Москва, 17–19 мая 2016 г.). – Москва, 2016.

8) Полугрудова, Л. С. Эффект перекрестной взаимосвязи напряжений и деформаций при термоциклировании цилиндрической пружины из TiNi [Текст] / Л. С. Полугрудова, М. Ю. Демина, И. Н. Андронов // Сборник тезисов IX Международной конференции «Фазовые превращения и прочность кристаллов». – (Москва, 7–11 нояб. 2016 г.). – Москва, 2016. – С. 109.

9) Сундуков, Е. Ю. Разработка автоматизированного склада на основе магнитнолевитационных технологий для предприятий лесной промышленности (глава в монографии) [Текст] / Е. Ю. Сундуков // Инновационные основы системного развития регионального лесного сектора экономики: методология, технологии, механизмы / под ред. Н.М. Большакова. – Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2015. – С. 255–273.

10) Сундуков, Е. Ю. Некоторые технические решения для повышения эффективности транспорта на магнитном подвесе [Текст] : [разд. в моногр.] / Е. Ю. Сундуков // Магнитнолевитационный транспорт: научные проблемы и технические решения / под ред. Ю. Ф. Антонова, А. А. Зайцева. – Москва, 2015. – С. 145–151.

11) Сундуков, Е. Ю. Интеграция транспортных систем и жилых комплексов на основе магнитнолевитационных технологий [Текст] : [разд. в моногр.] / Е. Ю. Сундуков // Магнитнолевитационный транспорт: научные проблемы и технические решения / под ред. Ю. Ф. Антонова, А. А. Зайцева. – Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2015. – С. 298–300.

12) Сундуков, Е. Ю. Интегрированная система транспортных сообщений и жилых комплексов для проживания в условиях Севера [Текст] / Е. Ю. Сундуков // Природопользование в Арктике: современное состояние и перспективы развития : сб. тр. 1-й междунар. науч.-практ. конф. – Якутск, 2015. – С. 565–570.

13) Бугаев, В. Я. Актуальные аспекты дизайна виртуальной книги [Текст] / В. Я. Бугаев, Б. М. Шифрин, А. А. Бабенко // Ученые записки. Современная коммуникативная парадигма (социопсихология, менеджмент, дизайн) : сб. науч. тр. – Санкт-Петербург, 2016. – № 7. – С. 106–110.

14) Шифрин, Б. М. Современный подход к разработке презентаций [Текст] / Б. М. Шифрин // Ученые записки. Современная коммуникативная парадигма (социопсихология, менеджмент, дизайн) : сб. науч. тр. – Санкт-Петербург, 2016. – № 7. – С. 161–167.

15) Семеновых, В. И. Виртуальный лабораторный стенд на базе SCADA-системы [Электронный ресурс] / В. И. Семеновых, В. В. Куклин, А. А. Перминов // Общество, наука, инновации : всерос. ежегод. науч.-практ. конф. : сб. статей (Киров, 18–29 апр. 2016 г.). – Киров, 2016. – (Электрон. опт. диск CD-ROM).

16) Принципы интеллектуализации объекта управления в информационно аналитической системе [Текст] / И. Н. Бармин, В. В. Куклин, С. А. Куклин, В. Г. Ланских, Ю. В. Ланских, В. Н. Поздин, В. И. Семеновых // Вестник ВГУ. Серия: Системный анализ и информационные технологии. – 2015. – № 3. – С. 156–161.

17) Nonlinear magnetoelastic dynamics of the ferrite plate [Text] / F. F. Asadullin, D. A. Pleshev, V. S. Vlasov, L. N. Kotov, S. M. Poleshikov, V. G. Shavrov, V. I. Shcheglov // EASTMAG–2016. VI Euro-Asian Symposium. – Krasnojarsk, 2016. – P. 262.

16. Nonlinear magnetoelastic dynamics of the ferrite plate [Text] / F. F. Asadullin, D. A. Pleshev, V. S. Vlasov, L. N. Kotov, S. M. Poleshikov, V. G. Shavrov, V. I. Shcheglov // Journal of Siberian Federal University Mathematics and Physics. – 2016. – № 10 (1). P. 258–270.

17. The stator winding with the inclined rounds. Possible applications [Text] / Sundukov E.YU// Maglev Solutions for People, Cities, and Regions? MAGLEV 2016 Volume 1 of 2 – Technological Research and Development /The International Maglev Board (editor). – P. 9–14.

ДОКЛАДЫ

1) Асадуллин Ф. Ф., В. С. Власов, С.М. Полешиков, Д. А. Плешев «Нелинейные магнитоупругие колебаний в планарных структурах» // Февральские чтения : по итогам науч.-исследоват. работы в 2016 г. (Сыктывкар, 16–19 февраля 2016 г.).

2) Кочергин С. М., Е.Ю. Сундуков «Развитие транспортной системы с использование линейных шаговых двигателей» // Февральские чтения : по итогам науч.-исследоват. работы в 2016 г. (Сыктывкар, 16–19 февраля 2016 г.).

3) Полугрудова Л. С. «Расчет деформаций и напряжений в пружине с эффектом памяти формы» // Февральские чтения : по итогам науч.-исследоват. работы в 2016 г. (Сыктывкар, 16–19 февраля

2016 г.).

4) Турьев А. В., Ф.Ф Асадуллин «Модель ангармонического осциллятора в задаче колебания протона во фрагменте (АНА)» // Февральские чтения : по итогам науч.-исследоват. работы в 2016 г. (Сыктывкар, 16—19 февраля 2016 г.).

5) Устюгов В.А., Ф.Ф Асадуллин «Распределение по размерам частиц композитных пленок: анализ изображений атомно-силовой микроскопии» // Февральские чтения : по итогам науч.-исследоват. работы в 2016 г. (Сыктывкар, 16—19 февраля 2016 г.).

6) Шифрин Б.М. Интернет-коммуникация как средство межкультурного общения. Научная сессия XVIII НЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ «Наука, образование и культура в новых социально-экономических условиях». СПб, 19–23 апреля 2016.

7) Шифрин Б.М Современный подход к разработке презентаций. Научная сессия XVIII НЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ «Наука, образование и культура в новых социально-экономических условиях». СПб, 19–23 апреля 2016.

2017 год

Статьи в журналах ВАК:

1) Nonlinear magnetoelastic dynamics of the ferrite plate [Text] / F. F. Asadullin, D. A. Pleshev, V. S. Vlasov, L. N. Kotov, S. M. Poleshikov, V. G. Shavrov, V. I. Shcheglov // Journal of Siberian Federal University Mathematics and Physics 2017 V.10(1). P.36–39

2) Nonlinear magnetoelastic dynamics of the ferrite plate [Text] / F. F. Asadullin, D. A. Pleshev, V. S. Vlasov, L. N. Kotov, S. M. Poleshikov, V. G. Shavrov, V. I. Shcheglov // Journal of Siberian Federal University Mathematics and Physics 2017 V.10(3). P.330–333

3) Perspectives of use of lidar devices for forest inventory in Komi republic // Ustyugov V.A., Kvochkin D.O. – Eco. Env. & Cons. 23 (1) : 2017; pp. (629–633)

4) Determination of the forest inventory indicators according to the photographs of the unmanned aerial vehicles // Vagizov M.R., Ustyugov V.A., Kvochkin D.O. – Eco. Env. & Cons. 23 (1) : 2017; pp. (635–639).

Сборники конференций:

1) Магнитная динамика в никелевом феррите при перемагничивании внешним магнитным полем. [Электронный ресурс] / Ф. Ф. Асадуллин [и др.] // Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. состава Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2017 г. (Сыктывкар, 20–28 февраля 2017 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар, 2017. – (Электрон. опт. диск CD–ROM).

2) Conditions for division and multiplication of frequencies in ferrite [Text] / F. F. Asadullin, D. A. Pleshev, V. S. Vlasov, L. N. Kotov, S. M. Poleshikov, V. G. Shavrov, V. I. Shcheglov // International Symposium on magnetism. – Moscow, 2017. – P.1064

3) Hypersound excitation of magnetization and elastic displacement in case of magnetization reversal [Text] / F. F. Asadullin, D. A. Pleshev, V. S. Vlasov, L. N. Kotov, S. M. Poleshikov, V. G. Shavrov, V. I. Shcheglov // International Symposium on magnetism. Moscow, 2017. – P.1065

4) Ангармонический двухъямный потенциал несимметричной формы [Электронный ресурс] / Ф. Ф. Асадуллин, А.В. Турьев, С. М. Полешиков, // Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. состава Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.-исследоват. работы в 2017 г. (Сыктывкар, 20–28 февраля 2017 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин-т – фил. ГБОУ ВПО "С.-Петерб. гос. лесотехн. ун-т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар, 2017. – (Электрон. опт. диск CD–ROM).

5) Шифрин, Б. М. Разработка модели шлифования на основе нечеткой логики [Текст] / Б. М. Шифрин // Вестник ПГТУ – Санкт-Петербург, 2017. – 35-37с.

6) Шифрин, Б. М. Разработка модели процесса контроля качества поверхности древесностружечных плит на основе нечеткой логики [Текст] / Б. М. Шифрин // Автоматизированное проектирование в машиностроении, – Санкт-Петербург, 2017. – 28-33 с.

7) Устюгов В. А. Модель Изинга // Вестник Сыктывкарского университета. Серия 1: Математика. Механика. Информатика. – 2017. - Выпуск 1 (22). – С65-68

8) Транспортная система, содержащая шаговый электромагнитный двигатель и транспортное средство на колесной опоре [Электронный ресурс] / Е. Ю. Сундуков, С. М. Кочергин // Февральские чтения : сб. материалов науч.-практ. конф. профессор.-преподават. состава Сыкт. лесн. ин-та по

итогах науч.–исследоват. работы в 2017 г. (Сыктывкар, 20–28 февраля 2017 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин–т – фил. ГБОУ ВПО "С.–Петерб. гос. лесотехн. ун–т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар, 2017. – (Электрон. опт. диск CD–ROM).

9) Арочная эстакада с магнитным или электромагнитным подвешиванием малогабаритных транспортных модулей [Электронный ресурс] / Е. Ю. Сундуков, С. М. Кочергин, Л. Ф. Селиванов // Магнитолевитационные транспортные системы и технологии : тезисы 5–й междунар. научн. конф. – (Санкт-Петербург, 2017). – 2017. – Вып. 2(8). – С. 104–107. – Режим доступа: [http://www.transssyst.ru/2\(8\)2017–32.html](http://www.transssyst.ru/2(8)2017–32.html).

10) Арочная эстакада с магнитным или электромагнитным подвешиванием малогабаритных транспортных модулей [Электронный ресурс] / Е. Ю. Сундуков, С. М. Кочергин, Л. Ф. Селиванов // Магнитолевитационные транспортные системы и технологии . – 2017. – Вып. 3(9). – С. 54–63. – Режим доступа: <http://www.transssyst.ru/vypusk–39–2017.html>.

11) Шифрин, Б. М. Информационно–коммуникационные технологии в образовательном процессе: учебно–методическое пособие: учеб.-метод. пособие. – Санкт-Петербург: ИБИН, 2017.

12) Синтез дискретных автоматов: учеб.-метод. пособие / Б. М. Шифрин, Елисеев И.В., Пендриков Е.С. – СПб: СПбГЛТУ, 2017.

ДОКЛАДЫ

1) Шифрин Б.М. Автоматизация обработки данных в технических и биологических системах. Научно–техническая конференция Санкт–Петербургского государственного лесотехнического университета по итогам научно–исследовательских работ 2016 года. СПб: СПбГЛТУ, 2017.

2) Асадуллин Ф. Ф., В. С. Власов, Л.Н Котов, С. М. Полешиков, Д. А. Плешев «Магнитная динамика в никелевом феррите при перемагничивании внешним магнитным полем» // Февральские чтения : по итогам науч.–исследоват. работы в 2017 г. (Сыктывкар, 20–28 февраля 2017 г.).

3) Сундуков Е. Ю., С.М. Кочергин «Транспортная система, содержащая шаговый электромагнитный двигатель и транспортное средство на колесной опоре» // Февральские чтения : по итогам науч.–исследоват. работы в 2017 г. (Сыктывкар, 20–28 февраля 2017 г.).

ПАТЕНТ

1. Патент №2017613426 Программа расчета динамики намагченности и упругих смещений в планарных структурах / Ф. Ф. Асадуллин, В. С. Власов, С.М. Полешиков, Д. А. Плешев.

2. Патент № 168039 17.01.17 Транспортная система с шаговым электромагнитным двигателем и колесными опорами / Е.Ю. Сундуков, П.А Малащук, Н.А. Тарабукина.

Отзывы

1. Асадуллин Ф. Ф. – отзыв на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико–математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния. Солонецкий Ростислав Владимирович «Структура и свойства магнитных неоднородностей, зарождающихся в области дефектов феррит–гранатовых пленок».

2. Асадуллин Ф. Ф. – отзыв на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико–математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния. Беленкова Татьяна Евгеньевна «Структура и свойства слоевых соединений, состоящих из углеродных атомов в состояниях $sp+sp^2$ или sp^3 гибридизации».

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

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

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

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

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 / Скрышников 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. Скрышников 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»; 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 перемещении 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 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 магнитоупругого 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 Interstroyemeh 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

2020 год

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 nano-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»

II. НИРС

2016 год

Доклады на VII Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию:

1. Гвоздев Андрей Андреевич, 2 курс «*Сверхпроводимость*». Науч. рук. – ст. преподаватель Полугрудова Людмила Степановна.
2. Изьюров Григорий Александрович, 1 курс «*Магнитная восприимчивость парамагнетиков*». Науч. рук. – д. ф.-м. н., профессор Асадуллин Фанур Фаритович.
3. Кожухова Анастасия Витальевна, 2 курс «*Квантовый гармонический осциллятор*». Науч. рук. – к. ф.-м. н., доцент Турьев Александр Васильевич.
4. Кравцов Александр Ярославович, студент 1 курса *Механические и электромагнитные колебания*. Науч. рук. – д. ф.-м. н., профессор Асадуллин Фанур Фаритович.
5. Меникова Олеся Михайловна, 1 курс *Магнитная восприимчивость диамагнетиков*. Науч. рук. – д. ф.-м. н., профессор Асадуллин Фанур Фаритович.
6. Сидоров Владимир Игоревич, 2 курс *Специальные функции в квантовой теории Н-атома*. Науч. рук. – к. ф.-м. н., доцент Турьев Александр Васильевич.
7. Сокерин Виктор Павлович, 2 курс *Движение в центральном поле*. Науч. рук. – д. ф.-м. н., профессор Асадуллин Фанур Фаритович.
8. Степанычева Елена Владимировна, 2 курс *Теория Н-атома. Шаровые функции*. Науч. рук. – к. ф.-м. н., доцент Турьев Александр Васильевич.
9. Шучалина Анастасия Васильевна, 2 курс. *Теория Н-атома. Радиальное уравнение*. Науч. рук. – к. ф.-м. н., доцент Турьев Александр Васильевич.
10. Ярапов Виталий Николаевич, 1 курс (Коми республиканский агропромышленный техникум). *Трение в природе, быту, технике*. Науч. рук. – преподаватель Шевчук Сергей Михайлович.

2017 год

Доклады на VIII Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи - экономике, производству, образованию:

1. Дудко Роман Дмитриевич, 2 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Турьев Александр Васильевич. *Формула Резерфорда*.
2. Ильина Светлана Александровна, 2 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Турьев Александр Васильевич. *Формула Планка*.

3. Лосев Никита Николаевич, 1 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — д. ф.-м. н., профессор Асадуллин Фанур Фаритович. *Явления переноса*.

4. Макарова Юлия Прокопьевна, 1 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — д. ф.-м. н., профессор Асадуллин Фанур Фаритович. *Движение в неинерциальных системах отсчета*.

5. Мочалов Никита Сергеевич, 1 курс (Сыктывкарский политехнический техникум). Науч. рук. — преподаватель Лужикова Арина Леонидовна. *Влияние электромагнитных полей на рост растений*.

6. Осипова Дарья Михайловна, студент 1 курса (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — д. ф.-м. н., профессор Асадуллин Фанур Фаритович. *Движение в центральном поле*.

7. Третьяков Николай Александрович, 2 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — к. ф.-м. н., доцент Турьев Александр Васильевич. *Движение частицы в центральном поле отталкивания*.

8. Тырина Любовь Александровна, магистрант 1 года обучения (Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина). Науч. рук. — к. п. н., доцент Генкулова Ольга Васильевна. *Решение задач по экономике с применением математических функций в табличных и графических редакторах*.

9. Шарапов Илья Ралевич, 2 курс (Сыктывкарский политехнический техникум). Науч. рук. — преподаватель Орлова Светлана Влад. *Казус на границе*.

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 воздухоудовк 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.*