

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
по основной образовательной программе высшего образования по направлению  
подготовки 15.03.04 АТПиП, реализуемой СЛИ  
НИР**

**1. ПУБЛИКАЦИИ**

**2014 год**

- 1) Ударное возбуждение гиперзвуковых колебаний при намагничивании ферритовой пластины. [Текст] / Ф. Ф. Асадуллин [и др.] : сб. тезисов докладов XXXV междунар. зимней школы физиков–теоретиков «Коуровка–2014» – Екатеринбург. – С. 89.
- 2) Асадуллин, Ф. Ф. Исследование нелинейных динамических режимов магнитоупругих колебаний в перпендикулярно намагниченной ферритовой пластине. [Текст] / Ф.Ф. Асадуллин, Д. А. Плешев, С. М. Полещиков, В. С. Власов, Л. Н. Котов, В. Г. Шавров, В.И. Щеглов // Февральские чтения: сб. матер. науч.–практ. конф. профессорско–преподават. состава Сыкт. лесн. ин–та по итогам науч.–исследоват. работ в 2014 году (18–20 февраля 2014 года.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин–т – фил. ГБОУ ВПО "С.–Петерб. гос. лесотехн. ун–т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар: СЛИ, 2014.
- 3) Кузнецов, В. А. Работа схемы уличного и цехового освещения с использованием УЗО, таймера и фотореле [Электронный ресурс] / В. А. Кузнецов // Февральские чтения : сб. материалов науч.–практ. конф. профессор.–преподават. состава Сыкт. лесн. ин–та по итогам науч.–исследоват. работы в 2013 г. (Сыктывкар, 18–20 февр. 2014 г.). – Сыктывкар, 2014. – С. 122–130.
- 4) Турьев, А. В. Магнитное поле кругового контура с током [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 2013 г. (Сыктывкар, 18–20 февр. 2014 г.). – Сыктывкар, 2014. – С. 176–179.
- 5) Асадуллин, Ф. Ф. Электропривод и цеховое освещение в системе TN–C–S [Текст] / Ф. Ф. Асадуллин, В. А. Кузнецов // Физическое образование в вузах. – 2014. – Т. 20, № 4. – С. 93–97.
- 6) Андронов, И. Н. Обратимая память формы в нитиноловой пружине [Текст] / И. Н. Андронов, М. Ю. Демина, Л. С. Полугрудова // Сборник научных трудов : материалы науч.–техн. конф. (Ухта, 22–25 апр. 2014 г.) : в 3 ч. / ред. Н. Д. Цхадая. – Ухта : УГТУ, 2014. – Ч. 2. – С. 23–25.
- 7) Демина, М. Ю. Компьютерное моделирование в курсе общей физики технического вуза [Текст] / М. Ю. Демина, А. В. Демин, Л. С. Полугрудова // Гаудеамус. – 2014. – № 2. – С. 133–136.
- 8) Андронов, И. Н. Моделирование напряжений и деформаций при термоциклировании витых пружин с памятью формы под действием растягивающих усилий [Текст] / И. Н. Андронов, М. Ю. Демина, Л. С. Полугрудова // Сплавы с эффектом памяти формы: свойства, технологии, перспективы : междунар. науч. конф. (Витебск, 26–30 мая 2014 г.). – Витебск, 2014. – С. 95–97.
- 9) Полугрудова, Л. С. Моделирование механического поведения вязкоупругого материала. [Текст] / Л. С. Полугрудова, М. Ю. Демина, З. И. Кормщикова // Февральские чтения : сб. матер. науч.–практ. конф. профессорско–преподават. состава Сыкт. лесн. ин–та по итогам науч.–исследоват. работ в 2014 году (18–20 февраля 2014 года.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин–т – фил. ГБОУ ВПО "С.–Петерб. гос. лесотехн. ун–т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2014.
- 10) Демина, М. Ю. Эффект памяти формы в пружине из никелида титана под действием осевой нагрузки [Электронный ресурс] / М. Ю. Демина, Л. С. Полугрудова // Февральские чтения : сб. материалов науч.–практ. конф. профессор.–преподават. состава Сыкт. лесн. ин–та по итогам науч.–исследоват. работы в 2013 г. (Сыктывкар, 18–20 февр. 2014 г.). – Сыктывкар, 2014. – С. 148–150.
- 11) Андронов, И. Н. Расчет напряжений и деформаций в цилиндрической нитиноловой пружине [Текст] / И. Н. Андронов, М. Ю. Демина, Л. С. Полугрудова // Проблемы математического

- образования в вузах и школах России в условиях его модернизации : сб. материалов IV Всерос. науч.–метод. конф. (Сыктывкар, 26–27 мая 2014 г.). – Сыктывкар, 2014. – С. 135–141.
- 12) Сундуков, Е. Ю. Автоматизация жилых комплексов как условие комфортности проживания в условиях севера [Электронный ресурс] / Е. Ю. Сундуков // Февральские чтения : сб. материалов науч.–практ. конф. профессор.–преподават. состава Сыкт. лесн. ин-та по итогам науч.–исследоват. работы в 2013 г. (Сыктывкар, 18–20 февр. 2014 г.). – Сыктывкар, 2014. – С. 173–175.
- 13) Семёновых, В.И. Модернизация системы управления электрохимическим станком ЭХФ–А1 [Текст] / В.И.Семёновых, Е.С. Чувашев // Всероссийская ежегодная научно–практическая конференция «Общество, наука, инновации» – Киров – 2014 – С. 1077 – 1080.
- 14) Сундуков, Е.Ю. Интеграция транспортных систем и жилых комплексов на основе магнитнолевитационных технологий. [Текст] // Сетевой многопредметный научный журнал <http://www.transssyst.ru/vypusk-3-2014.html>
- 15) Asadullin, F. F, Concentration dependences of exchange fields in composite and multilayer thin films [Text] : International Symposium on magnetism / F. F. Asadullin [other] . – Moscow, 2014. – P. 566.
- 16) Asadullin, F. F, Nonlinear excitation of ultrasound in bulk samples and yig films in inhomogeneous magnetic field [Text] : International Symposium on magnetism / F. F. Asadullin [other]. – Moscow, 2014. – P. 565
- 17) Asadullin, F. F, Investigation of nonlinear dynamics of magnetoelastic oscillations in normal magnetized ferrite plate. [Text] : International Symposium on magnetism / F. F. Asadullin [other] . Moscow, 2014. – P. 864.
- 18) Asadullin, F. F, Hypersound excitation in the ferrite plate by impulse magnetization reversal [Text] : International Symposium on magnetism / F. F. Asadullin [other]. – Moscow, 2014, – P.870.

#### 2015 год

##### Статьи в журналах ВАК:

Демина, М. Ю. Влияние конструкционных параметров пружины растяжения из никелида титана на деформации и напряжения, реализуемые при термоциклировании через интервалы мартенситных переходов [Текст] / М. Ю. Демина, И. Н. Андронов, Л. С. Полугрудова // Деформация и разрушение материалов. – 2015. – № 6. – С. 20–24.

- 1) Асадуллин, Ф. Ф. Магнитоупругая нелинейная динамика в ферритовой пластине [Текст] / Ф. Ф. Асадуллин, В. С. Власов, Д. А. Плешев, Л. Н. Котов // Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах : тез. докл. Междунар. конф., посвящ. 80–летию чл.–кор. РАН И. К. Камилова (Челябинск, 24–28 авг. 2015 г.). – Челябинск, 2015. – С. 120
- 2) Плешев, Д. А. Возбуждение хаотических колебаний в нелинейных магнитоупругих системах [Текст] / Д. А. Плешев, В. С. Власов, Ф. Ф. Асадуллин, Л. Н. Котов // Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах : тез. докл. Междунар. конф., посвящ. 80–летию чл.–кор. РАН И. К. Камилова (Челябинск, 24–28 авг. 2015 г.). – Челябинск, 2015. – С. 133.
- 3) Магнитоупругая нелинейная динамика в ферритовой пластине [Текст] / Ф. Ф. Асадуллин, В. С. Власов, Д. А. Плешев, Л. Н. Котов, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов // Вестник Челябинского гос. университета. Физика. – 2015. – № 316. – С. 23–26.
- 4) Андронов, И. Н. Расчетно–экспериментальный анализ термоциклического деформирования витых пружин из никелида титана [Текст] / И. Н. Андронов, М. Ю. Демина, Л. С. Полугрудова // Деформация и разрушение материалов. – 2015. – № 5. – С. 20–27.
- 5) Андронов, И. Н. Кручение пружины из никелида титана при термоциклировании под действием растягивающей силы [Текст] / И. Н. Андронов, М. Ю. Демина, Л. С. Полугрудова // Физика прочности и пластичности материалов : сб. тез. XIX Междунар. конф. (Самара, 8–11 июня 2015 г.). – Самара, 2015. – С. 204.
- 6) Блинов, З. Н. Термометр на основе микроконтроллера AVR с передачей данных на ПК [Текст] / З. Н. Блинов, В. А. Устюгов // Международный научно–исследовательский журнал. – 2015.

– № 7, ч. 1. – С. 18–19.

- 7) Устюгов, В. А. Операционная система для микроконтроллеров с поддержкой прав пользователей [Текст] / В. А. Устюгов, К. С. Устюгова, Н. Блинов // Международный научно–исследовательский журнал. – 2015. – № 7 (38), ч. 1. – С. 125–126.
- 8) Чуфырев, А. Е. Разработка ультразвукового дальномера на микроконтроллере [Текст] / А. Е. Чуфырев, В. А. Устюгов // Международный научно–исследовательский журнал. – 2015. – № 7, ч. 1. – С. 133–135.
- 9) Modeling of RF nonlinear dynamics of magnetoelastic oscillations in a ferrite layer [Text] / F. F. Asadullin, D. A. Pleshev, V. S. Vlasov, L. N. Kotov, S. M. Polesnikov, V. G. Shavrov, V. I. Shcheglov // Spin Waves 2015. International Symposium (Saint Peterburg, June 7–13 2015). – Saint Peterburg 2015. – P. 123.
- 10) Bismuth titanate pyrochlore doped with transition metals (Cr, Mn, Cu, Fe, Zn): The thermal stability, structure, properties [Text] / I. Piir, M. Koroleva, N. Sekushin, D. Korolev, M. Piskaikina // 15<sup>th</sup> European Conference on Solid State Chemistry (Vienna, August 23–26 2015). – Vienna, 2015. – P. 82–83.
- 11) Synthesis, thermal stability and electrical properties of copper– or cobalt–containing bismuth titanates with the pyrochlore type structure [Text] / M. Koroleva, I. Piir, N. Sekushin // 15<sup>th</sup> European Conference on Solid State Chemistry (Vienna, August 23–26 2015). – Vienna, 2015. – P. 255.
- 12) Second order precession in the plate with cubic anisotropy and magnetoelastic properties [Electronic resource] / M. S. Kirushev, V. S. Vlasov, D. A. Pleshev, F. F. Asadullin, L. N. Kotov, V. G. Shavrov, V. I. Shcheglov // Solid State Phenomena ; Scientific.Net. – 2015. – P. 73–78. – Access mode: [www.scientific.net](http://www.scientific.net).
- 13) Hypersound excitation in the ferrite plate by impulse magnetization reversal [Electronic resource] / V. S. Vlasov, D. A. Pleshev, L. N. Kotov, V. G. Shavrov, V. I. Shcheglov, F. F. Asadullin, S. M. Polesnikov // Solid State Phenomena ; Scientific.Net. – 2015. – P. 480–484.– Access mode: [www.scientific.net](http://www.scientific.net).
- 14) Concentration Dependences of Exchange Fields in Composite and Multilayer Thin Films [Electronic resource] / A. V. Golov, L. N. Kotov, V. S. Vlasov, F. F. Asadullin, Y. E. Kalinin, A. V. Sitnikov // Solid State Phenomena ; Scientific.Net. – 2015. – P. 485–489. – Access mode: [www.scientific.net](http://www.scientific.net).
- 15) Investigation of nonlinear dynamics of magnetoelastic oscillations in normal magnetized ferrite plate [Electronic resource] / D. A. Pleshev, V. S. Vlasov, L. N. Kotov, F. F. Asadullin, S. M. Polesnikov, V. G. Shavrov, , V. I. Shcheglov // Solid State Phenomena ; Scientific.Net. – 2015. – P. 471–475. – Access mode: [www.scientific.net](http://www.scientific.net).

## 2016 год

### Авторефераты

**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.

- 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.
- 19) 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.
- 20) 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.

#### 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)
- 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. Полещиков, // 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. Информационно–коммуникационные технологии в образовательном процессе: учебно–методическое пособие. [Текст] / Б. М. Шифрин // учебно–методическое пособие. – Санкт-Петербург : ИБИН, 2017. – 25-27 с.
- 6) Синтез дискретных автоматов: учебно–методическое пособие. [Текст]/Б. М. Шифрин, Елисеев И.В., Пендриков Е.С.// учебно–методическое пособие. – СПб: СПбГЛТУ, 2017.
- 7) Шифрин, Б. М. Разработка модели шлифования на основе нечеткой логики [Текст] / Б. М. Шифрин // Вестник ПГТУ – Санкт-Петербург, 2017. – 35-37с.
- 8) 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.
- 9) Модель Изинга [Текст] / В. А. Устюгов // Вестник Сыктывкарского университета. Серия 1: Математика. Механика. Информатика. – 2017. - Выпуск 1 (22). – С65-68
- 10) 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 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).
- 11) 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).
- 12) 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>.

## 2. Доклады

### 2014 год

- 1) Асадуллин Ф.Ф. Работа схемы уличного и цехового освещения с использованием УЗО, таймера и фотореле. Февральские чтения : сб. матер. науч.–практ. конф. профессорско–преподават. состава Сыкт. лесн. ин–та по итогам науч.–исследоват. работ в 2014 году (18–20 февраля 2014 года.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин–т – фил. ГБОУ ВПО "С.–Петерб. гос. лесотехн. ун–т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2014.
- 2) Асадуллин Ф.Ф. Магнитное поле кругового контура с током / Ф.Ф. Асадуллин, А.В. Турьев // Февральские чтения : сб. матер. науч.–практ. конф. профессорско–преподават. состава Сыкт. лесн. ин–та по итогам науч.–исследоват. работ в 2014 году (18–20 февраля 2014 года.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин–т – фил. ГБОУ ВПО "С.–Петерб. гос. лесотехн. ун–т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2014
- 3) Сундуков Е.Ю. Автоматизация жилых комплексов как условие комфортности проживания в условиях севера// Февральские чтения : сб. матер. науч.–практ. конф. профессорско–преподават. состава Сыкт. лесн. ин–та по итогам науч.–исследоват. работ в 2014 году (18–20 февраля 2014 года.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин–т – фил. ГБОУ ВПО "С.–Петерб. гос. лесотехн. ун–т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2014
- 4) Полугрудова, Л. С Моделирование механического поведения вязкоупругого материала. / Л.С. Полугрудова, М.Ю. Демина, З.И. Кормщикова // Февральские чтения : сб. матер. науч.–практ. конф. профессорско–преподават. состава Сыкт. лесн. ин–та по итогам науч.–исследоват. работ

в 2014 году (18–20 февраля 2014 года.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин–т – фил. ГБОУ ВПО "С.–Петерб. гос. лесотехн. ун–т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2014.

- 5) Полугрудова, Л. С. Эффект памяти формы в пружине из никелида титана под действием осевой нагрузки. / Л.С. Полугрудова, М.Ю.Демина // Февральские чтения : сб. матер. науч.–практ. конф. профессорско–преподават. состава Сыкт. лесн. ин–та по итогам науч.–исследоват. работ в 2014 году (18–20 февраля 2014 года.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин–т – фил. ГБОУ ВПО "С.–Петерб. гос. лесотехн. ун–т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар : СЛИ, 2014
- 6) Полугрудова, Л. С. Расчет напряжений и деформаций в цилиндрической нитиноловой пружине. / Л.С. Полугрудова, М.Ю.Демина, И.Н. Андронов // Проблемы математического образования в вузах и школах России в условиях его модернизации. – Сыктывкар: СыктГУ – 2014. – С. 135–140.
- 7) Сундуков Е.Ю. Применение перспективных транспортных систем в условиях Севера // Проблемы развития транспортной инфраструктуры северных территорий – Материалы Всероссийской науч.–практ. конф. 25–26 апреля 2014 г. – Котлас: ГУМиРФ им. Адмирала С.О. Макарова.
- 8) Семеновых В.И., Перевозчиков А.А. К вопросу автоматизации электрохимического станка ЭХФ–А1 // ВНТК «Общество Наука Инновации» – (НТК – 2014): 14–25 апр. 2014г.: сб.материалов / Вят. гос. ун–т; отв.ред С.Г. Литвинец. – Киров, 2014.– 1 электрон. опт. диск (CD–ROM). (Факультет автоматики и вычислительной техники. Секция «Вопросы проектирования систем обработки и представления данных» Статья №11
- 9) Семеновых В.И., Чувашев Е.С. Модернизация системы управления электрохимическим станком ЭХФ–А1 // ВНТК «Общество Наука Инновации»– (НТК–2014): 14–25 апр. 2014г.: сб.материалов/ Вят. гос. ун–т; отв.ред С.Г. Литвинец.– Киров, 2014.– 1 электрон. опт. диск (CD–ROM). (Факультет автоматики и вычислительной техники. Секция «Вопросы проектирования систем обработки и представления данных» Статья №10

#### 2015 год

- 1) Турьев, А. В. Определение частот изгибных колебаний циклопентена и частот вращательных переходов перекиси водорода при помощи симметричного двухъямного потенциала [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 2013 г. (Сыктывкар, 17–20 февр. 2015 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин–т – фил. ГБОУ ВПО "С.–Петерб. гос. лесотехн. ун–т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар, 2015. – (Электрон. опт. диск CD–ROM).
- 2) Магнитоупругая нелинейная динамика в ферритовой пластине [Текст] / Ф. Ф. Асадуллин, В. С. Власов, Д. А. Плешев, Л. Н. Котов // Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах : тез. докл. (Челябинск, 24–28 авг. 2015 г.). – Челябинск, 2015. – С. 120.
- 3) Возбуждение хаотических колебаний в нелинейных магнитоупругих системах [Текст] / Ф. Ф. Асадуллин, В. С. Власов, Д. А. Плешев, Л. Н. Котов // Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах : тез. докл. (Челябинск, 24–28 августа 2015 г.). – Челябинск, 2015. – С. 133.
- 4) Поведение внутренних магнитных полей композитных материалов / Ф. Ф. Асадуллин, А. В. Голов, В. С. Власов, Л. Н. Котов // Февральские чтения : сб. материалов науч.–практ. конф. профессор.–преподават. состава Сыкт. лесн. ин–та по итогам науч.–исследоват. работы в 2013 г. (Сыктывкар, 17–20 февр. 2015 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин–т – фил. ГБОУ ВПО "С.–Петерб. гос. лесотехн. ун–т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар, 2015. – (Электрон. опт. диск CD–ROM).
- 5) Исследование нелинейной динамики магнитоупругих колебаний в ферритовом слое [Электронный ресурс] / Д. А. Плешев, Ф. Ф. Асадуллин, С. М. Полешиков, В. С. Власов, Л. Н. Котов // Февральские чтения : сб. материалов науч.–практ. конф. профессор.–преподават. состава Сыкт. лесн. ин–та по итогам науч.–исследоват. работы в 2013 г. (Сыктывкар, 17–20 февр. 2015 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин–т – фил. ГБОУ ВПО "С.–Петерб. гос.

- лесотехн. ун–т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар, 2015. – (Электрон. опт. диск CD–ROM).
- 6) Полугрудова, Л. С. Расчетно–экспериментальные методы определения функционально–механических параметров пружин из никелида титана при термоциклировании [Текст] / Л. С. Полугрудова, М. Ю. Демина, И. Н. Андронов // Февральские чтения : сб. материалов науч.–практ. конф. профессор.–преподават. состава Сыкт. лесн. ин–та по итогам науч.–исследоват. работы в 2013 г. (Сыктывкар, 17–20 февр. 2015 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин–т – фил. ГБОУ ВПО "С.–Петерб. гос. лесотехн. ун–т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар, 2015. – (Электрон. опт. диск CD–ROM).
  - 7) Демина, М. Ю. Механическое сопряжение циклического элемента с вязкоупругим континуумом [Текст] / Л. С. Полугрудова, М. Ю. Демина // Февральские чтения : сб. материалов науч.–практ. конф. профессор.–преподават. состава Сыкт. лесн. ин–та по итогам науч.–исследоват. работы в 2013 г. (Сыктывкар, 17–20 февр. 2015 г.) : науч. электрон. изд. / Сыкт. лесн. ин–т – фил. ГБОУ ВПО "С.–Петерб. гос. лесотехн. ун–т им. С. М. Кирова". – Сыктывкар, 2015. – (Электрон. опт. диск CD–ROM).
  - 8) Устюгов, В. А. Разработка операционной системы реального времени для микроконтроллеров с поддержкой прав пользователей [Текст] / В. А. Устюгов // Форум "СорокИНН" (Сыктывкар, 10–11 сент. 2015 г.). Сыктывкар : СыктГУ, 2015.
  - 9) Устюгов, В. А. Разработка операционной системы реального времени для микроконтроллеров с поддержкой прав пользователей [Текст] // Форум "Инновационные технологии — основа развития национальной экономики" (Сыктывкар, СыктГУ 29–30 окт. 2015 г.).

#### 2016 год

- 1) Нелинейные магнитоупругие колебаний в планарных структурах [Электронный ресурс] / Ф. Ф. Асадуллин, В. С. Власов, С.М. Полешиков, Д. А. Плешев// 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) Развитие транспортной системы с использование линейных шаговых двигателей. [Электронный ресурс] / С.М.Кочергин, Е.Ю. Сундуков// 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) 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).
- 4) 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// 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) 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

- 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. с. 27.
- 2) Магнитная динамика в никелевом феррите при перемагничивании внешним магнитным полем. / Ф. Ф. Асадуллин, В. С. Власов, Л.Н Котов, С. М. Полещиков, Д. А. Плешев // 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).
- 3) 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 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).
- 4)

### 3. Патенты

#### 2015 год

Патент RU 2564771 C2 МПК C22F 1/18 (2006/01) C22 1/10 (2006/01) F03G 7/00 (2006/01). Способ получения пружины из никелида титана [Текст] / Л. С. Полугрудова, М. Ю. Демина, И. Н. Андронов. – № 2014100290/02 ; заявл. 09.01.2014 ; опубл. 10.10.2015, Бюл. №28. – 9 с.

#### 2017 год

1. Патент №2017613426 Программа расчета динамики намагненности и упругих смещений в планарных структурах. [Текст] / Ф. Ф. Асадуллин, В. С. Власов, С.М. Полещиков, Д. А. Плешев/
2. Патент № 168039 17.01.17 Транспортная система с шаговым электромагнитным двигателем и колесными опорами [Текст] / Е.Ю. Сундуков, П.А Малащук, Н.А. Тарабукина/

### 4. Отзывы на автореферат диссертации

**Солонецкий Ростислав Владимирович** «Структура и свойства магнитных неоднородностей, зарождающихся в области дефектов феррит–гранатовых пленок», представленной 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», представленной на соискание ученой степени кандидата физико–математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

### 5. НИРС

#### Победы и достижения студентов

2014

В конкурсе дипломных проектов по специальности первое место и премию ОАО «Монди СЛПК» получил проект Скрябина Виталия Александровича «Модернизация системы управления котельной» (руководитель Семеновых В.И.)

Доклады и публикации студентов

2014

Доклады на 5 всероссийской молодежной научно–практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию»:

- 1) **Вахрамеева Ксения Вадимовна**, 1 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. – д. ф.–м. н., профессор Асадуллин Ф. Ф. *Дисперсия света*.
- 2) **Дронов Александр Михайлович**, 4 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. – д. ф.–м. н., профессор Асадуллин Ф. Ф. *Создание электронного учебника по физике (раздел «Механика»)*.
- 3) **Ивкин Кирилл Андреевич**, 2 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. – д. ф.–м. н., профессор Асадуллин Ф. Ф. *Точки при замыкании и размыкании цепи*.
- 4) **Касев Никита Иванович**, 10 класс (Технологический лицей). Науч. рук. – учитель Алешин Сергей Иванович. *Исследование профилей Кляйна – Фогельмана при различной скорости воздушного потока*.
- 5) **Клатт Семён**, 1 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. – к. ф.–м. н., доцент Турьев А. В. *Момент инерции, как тензор второго ранга*.
- 6) **Кононов Павел**, 1 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. – к. ф.–м. н., доцент Турьев А. В. *Вычисление момента инерции некоторых тел*.
- 7) **Метелева Екатерина Олеговна**, 1 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. – д. ф.–м. н., профессор Асадуллин Ф. Ф. *Движение заряженных частиц в электрических и магнитных полях*.

2015

Кононов, П. Ю. Энергия двухатомной молекулы [Электронный ресурс] / П. Ю. Кононов ; науч. рук. А. В. Турьев // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : матер. докл. VI Всерос. Молодежной науч.–практич. конф. (Сыктывкар, 21–24 апр. 2015 г.). – Сыктывкар, 2015. – С. 450–454. – Электрон. опт. диск (CD–ROM).

Доклады на 6 всероссийской молодежной научно–практической конференции «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию»:

- 8) **Вахрамеева Ксения Вадимовна**, 2 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. – д. ф.–м. н., профессор Асадуллин Ф. Ф. *Заполнение зон электронами в металлах, диэлектриках и полупроводниках*.
- 9) **Клатт Семён**, 2 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. – к. ф.–м. н., доцент Турьев А. В. *Химическая связь ион молекулы водорода*.
- 10) **Кононов Павел**, 2 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. – к. ф.–м. н., доцент Турьев А. В. *Энергия двухатомной молекулы*.
- 11) **Метелева Екатерина Олеговна**, 2 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. – д. ф.–м. н., профессор Асадуллин Ф. Ф. *Теплоемкость твердого тела*.
- 12) **Сенькина Наталья Васильевна**, 2 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. – д. ф.–м. н., профессор Асадуллин Ф. Ф. *Типы кристаллов в молекулярных кристаллах*
- 13) **Трифонов Константин**, 2 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. – ст.

преподаватель Полугрудова Л.С. *Эффект Доплера.*

- 14) **Шмелёва Алуксандра Валерьевна**, 2 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. – д. ф.–м. н., профессор Асадуллин Ф. Ф. *Колебания атомов трехмерной решётки.*

## 2016

Доклады на 7 всероссийской молодежной научно–практической конференции **«Исследования молодежи – экономике, производству, образованию»:**

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

## 2017

Доклады на 8 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.*

## I. НИР

### ПУБЛИКАЦИИ

2018 год

#### 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). Комплексные экспериментальные исследования изменения параметров и характеристик дорожных условий, транспортных потоков и режимов движения под влиянием климата и погоды /Микова Е.Ю.// Лесоинженерное дело (Лесотехнический журнал) №2 2018. С.156-168
- 2). Экспериментальная оценка сцепных качеств и ровности покрытий при различных состояниях автомобильных дорог и погодных условиях/Микова Е.Ю.// Вестник Воронежского государственного аграрного университета. - 2018.- №1 (56) С. 112-118
- 3). Анализ и оценка современных методов построения наглядных изображений применительно к лесовозным автомобильным дорогам / Е.Ю. Микова // Системы. Методы. Технологии, 2018. - №3(35).
- 4). Вопросы автоматизации построения наглядных изображений / Е.Ю. Микова // Системы. Методы. Технологии, 2018. - №3(35).
- 5). Выбор критерия принятия решений при управлении информационным обеспечением автомобильного транспорта. Скрыпников А.В., Чернышова Е.В., Микова Е.Ю., Логойда В.С. Автоматизация. Современные технологии. 2017. Т. 71. № 10. С. 476-478.
- 6). Формирование модели проектирования системы "дорожные условия - транспортные потоки" и пути ее реализации. Козлов В.Г., Скрыпников А.В., Микова Е.Ю., Могутнов Р.В., Чирков Е.В. Лесотехнический журнал. 2018. Т. 8. № 1. С. 100-111.
- 7). Применение экономико-математических методов для определения областей использования видов покрытий. Скрыпников А.В., Козлов В.Г., Ломакин Д.В., Микова Е.Ю. Лесной вестник. Forestry Bulletin. 2017. Т. 21. № 5. С. 23-32.
- 8). Оценка влияния на скорость движения постоянных параметров плана и профиля при различных состояниях поверхности дороги. Скрыпников А.В., Козлов В.Г., Ломакин Д.В., Микова Е.Ю. Лесной вестник. Forestry Bulletin. 2017. № 6 (21). С. 43- 49.
- 9). Применение цифровых моделей местности для трассирования лесных автомобильных дорог. Умаров М.М., 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 раскрытия 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**

**2018**

**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 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.*

**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.*

**Достижения НИРС**

нет