

# ПРОГРАММА ФОРУМА

24 октября 2018 года

**09.00 – 10.00.** Регистрация участников Форума, фойе Дома Ученых в Лесном.

**10.00 – 10.50.** Открытие Форума, актовЫй зал Дома Ученых в Лесном.

*Смирнов Е.В.*, генеральный директор ЗАО «Аналитик», эксперт программ УМНИК и СТАРТ. «Привлечение инвестиций в проекты с защищенной интеллектуальной собственностью на рынке России. Проблемы и пути решения»

## СЕКЦИЯ «ЭНЕРГОРЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ И ЭКОЛОГИЯ»

### Заседание 1

*Дом Ученых в Лесном, гостиная 7*

Модератор: доцент Тринченко А.А. (ИЭиТС, СПбПУ)

**11.00–11.15.** *Е.В. Владимирова, А.Ю. Максимов.* Биодеструкция хлорохина бактериальной биомассой

**11.15–11.30.** *М.С. Герасимова, И.А. Искинова, Н.А. Кобелева.* Экологический контроль содержания бенз(а)пирена в снежном покрове на территории г. Иваново

**11.30–11.45.** *Г.И. Гусев, А.А. Гуцин, Т.В. Извекова, А.В. Шаронов.* Очистка сточных вод, содержащих 2,4-дихлорфенол, плазменно-адсорбционным методом

**11.45–12.00.** *Е.К. Егорова, Л.С. Елкина, А.С. Пастухов, Ю.Ю. Смирнов.* Метод обнаружения несанкционированных свалок при помощи портативной автоматизированной системы, размещаемой на малых летательных аппаратах типа квадрокоптер

**12.00–12.15.** *В.С. Жукова.* Шагающее колесо с вёслами – новый движитель для лодки-амфибии

**12.15–12.30.** *Т.А. Кузнецова, А.Р. Иванова, В.О. Попова.* Поиск оптимальных условий для максимальной наработки пигментов из ряски *Lemna minor*

**12.30–12.45.** *А.А. Извекова, А.В. Сунгурова, В.В. Рыбкин.* Исследование процессов восстановления-окисления ионов хрома в водном растворе под действием разряда постоянного тока атмосферного давления в аргоне

**12.45–13.00.** *Е.О. Леуш, А.В. Преснякова, Т.В. Извекова.* Оценка уровня загрязнения Увудьского водохранилища

**13.00–13.15.** *И.А. Искинова, М.С. Герасимова, В.В. Воронина.* Оценка экологического состояния реки Увудь (г. Иваново)

**13.15–13.30.** *А.И. Макарова, А.А. Спирина, Т.А. Марченко.* Оценка экологического состояния малых рек бассейна Волги на территории Ивановской области

## СЕКЦИЯ «ПРИКЛАДНЫЕ РАЗРАБОТКИ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНЫХ НАУК»

### Заседание 1

*Дом Ученых в Лесном, актовый зал*

Модераторы: ведущий научный сотрудник Иванов А.А. (ЦНИИ РТК),  
профессор Талалов В.А. (ИПММ, СПбПУ)

**11.00–11.15.** *Д.А. Алферова, В.В. Сергеев, О.В. Черемисина.* Исследование закономерностей извлечения редкоземельных металлов методом экстракции с помощью ди-2-этилгексилфосфорной кислоты из растворов фосфорной кислоты

**11.15–11.30.** *В.А. Ботнев.* Методика нахождения точки пересечения отрезков на поверхности сфероида

**11.30–11.45.** *А.С. Васильев, А.В. Васильева.* Исследование конфигурации кодирующей апертуры для визуализации коротковолнового излучения

**11.45–12.00.** *А.А. Власов, А.С. Алейник, М.Ю. Плотников, А.Н. Аширов, Е.А. Моторин.* Исследование способов повышения точностных характеристик волоконно-оптической сейсмической косы

**12.00–12.15.** *Д.А. Галкина.* Автоматическое групповое управление группой роботизированных объектов в условиях неопределенности

**12.15–12.30.** *К.Л. Корнев.* Повышение эффективности ведения буровзрывных работ в условиях высокой обводненности массива

**12.30–12.45.** *Е.С. Лукьянцева, А.Т. Федоров, В.В. Сергеев.* Селективное извлечение иттербия из технологических растворов переработки апатитового концентрата

**12.45–13.00.** *А.Д. Михалёва.* Способ уменьшения конвективного теплообмена в вентилируемом фасаде здания

## СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ»

### Заседание 1

*Дом Ученых в Лесном, актовый зал*

Модератор: доцент Широкова С.В. (Высшая школа УиБ, СПбПУ)

**14.00–14.15.** *Т.А. Алимханова, С.В. Ковшов.* Апробация и доработка международной методологии оценки рисков аварийных ситуаций на линейных трубопроводах

**14.15–14.30.** *Р.В. Бауэр.* Оценка возможности получения контракта на реализацию инжинирингового проекта с использованием методов машинного обучения

**14.30–14.45.** *Н.О. Васецкая, В.В. Глухов.* Сотрудничество университетов, научных центров и предприятий в условиях цифровой экономики

**14.45–15.00.** *А.А. Володин.* Экономическое неравенство и концептуальные пути его преодоления в России

**15.00–15.15.** *Е.А. Иванов, С.С. Шляпин.* Некоторые аспекты практического применения программ по адаптации сотрудников

**15.15–15.30. Е.А. Коноплёва.** Проблемы установления границ земельных участков в Санкт-Петербурге

**15.30–15.45. Е.Н. Быкова, Д.М. Крицкая.** Вопрос о справедливости кадастровой стоимости комнат в коммунальных квартирах

**15.45–16.00. А.О. Кузнецова.** Некоторые аспекты оценки результатов обучения персонала в муниципальных предприятиях

**16.00–16.15. Д.С. Миронович.** Отечественная пенсионная система: взгляд в будущее

**16.15–16.30. А.В. Морозов, Е.Н. Быкова.** Производительный потенциал как основа определения категории земель

## СЕКЦИЯ «НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

*Дом Ученых в Лесном, гостиная 7*

Модераторы: профессор Гасумянц В.Э. (ИФНиТ, СПбПУ),  
профессор Толочко О.В. (ИММиТ, СПбПУ)

**14.00–14.15. С.В. Агеев, К.Н. Семёнов, Н.А. Чарыков.** Использование водорастворимых фуллеренолов в качестве модификаторов цементов и красок

**14.15–14.30. Л.В. Белова.** Изменение собственной частоты микромеханических резонаторов от температуры и напряжения

**14.30–14.45. Ю.Г. Базарнова, Т.А. Болотникова, Е.Б. Аронова.** Получение штамма-продуцента рекомбинантного белка ТВF, содержащего антигены *Vibrio cholerae*, на основе клеток *E.coli*

**14.45–15.00. К.Л. Валиева, А.С. Голубева, В.А. Соколова.** Исследование физико-химических процессов пленкообразования на основе водно-дисперсионных лакокрасочных композиций

**15.00–15.15. А.И. Драцкая.** Задача Штейнера для нового композиционного материала

**15.15–15.30. И.В. Митрофанов, М.Ю. Максимов.** Разработка новых порошковых катодных материалов для литиевых источников тока на базе слоистых структур литированных оксидов переходных металлов с повышенным содержанием лития

**15.30–15.45. В.А. Соколова, В.Ю. Пегов.** Инновационные решения маркировки древесины водно-дисперсионными лакокрасочными материалами

**15.45–16.00. Н.Е. Подольский, К.Н. Семенов.** Физико-химические свойства  $C_{60}(OH)_{24}$ : плотности, вязкости и коэффициенты активности

**16.00–16.15. Е.И. Почкаева, К.Н. Семенов, В.В. Шаройко.** Термодинамические свойства производного фуллерена  $C_{60}$  с L-аргинином

**16.15–16.30. О.В. Черемисина, М.А. Пономарева, В.Н. Сагдиев.** Сорбционное извлечение галлия на слабоосновном ионите

**16.30–16.45. И.Ю. Долгих, Л.Б. Корюкин, Е.Н. Туренкова.** Разработка и исследование индукционной точечной сварки

**16.45–17.00. И.В. Федоров, Л.А. Сокура, Р.В. Левин, Б.В. Пушной.** Изготовление сверхрешеток II-типа InAs/GaSb методом мос-гидридной эпитаксии

**17.00–17.15. Е.И. Якимова.** Сравнительный анализ инерционных и массовых характеристик нового вида прокатного профиля на основе ячейки Штейнера

**25 октября 2018 года**

**СЕКЦИЯ «ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭКОЛОГИЯ»**

**Заседание 2**

**Дом Ученых в Лесном, актовый зал**

Модератор: доцент Тринченко А.А. (ИЭиТС, СПбПУ)

**10.00–10.15. А.А. Козлов, К.А. Тюканова, Е.Ю. Квиткова, А.А. Гуцин.** Деструкция газовых смесей, содержащих 1,4-дихлорбензол, в плазме барьерного разряда

**10.15–10.30. А.В. Кондрашов, М.Ю. Егоров.** Повышение эффективности инженерных систем с единым контуром тепловых машин

**10.30–10.45. С.В. Ковшов, И.С. Ильяшенко.** Особенности распределения пыли в г. Санкт-Петербург

**10.45–11.00. Д.А. Молочный.** Применение механизма П.Л. Чебышева для преобразования энергии морских волн в электричество

**11.00–11.15. С.Н. Бородин, Н.В. Середя.** Проект по внедрению отдельного сбора твердых коммунальных отходов на территории муниципального образования «Всеволожский муниципальный район» Ленинградской области

**11.15–11.30. М.В. Сучкова.** Разработка технологии использования золы сжигания осадка сточных вод для целей благоустройства городских территорий

**11.30–11.45. К.А. Тюканова, Т.А. Марченко, А.А. Спирина, Т.В. Извекова.** Биотестирование природных вод и донных отложений малых рек Ивановской области

**11.45–12.00. С.С. Удальцова, М.С. Герасимова, К.Е. Баженова.** Оценка экологического состояния снежного покрова Г. Иваново

**12.00–12.15. Р.Н. Чугунов, Е.Ю. Квиткова, А.А. Гуцин.** Исследование процессов обезвреживания стоков, содержащих фармпрепараты, в диэлектрическом барьерном разряде

**12.15–12.30. И.И. Касаткин, М.Ю. Егоров.** Охлаждение аккумуляторных батарей солнцемобиля «Polytech Solar»

**12.30–12.45. М.А. Хабарова, М.Р. Кадыров, А.А. Тринченко.** Стадийное сжигание твердого топлива в условиях пылеугольного факела

**СЕКЦИЯ «ФИЗИЧЕСКИЕ НАУКИ»**

**Дом Ученых в Лесном, гостиная 7**

Модератор: профессор Гасумянц В.Э. (ИФНиТ, СПбПУ)

**10.00–10.15. Г.И. Абдуллина и группа токамака ТУМАН-3М.** Альфвеновские колебания в режиме омического нагрева в токамаке Туман-3М

**10.15–10.30. А.У. Джусоев.** Проблемы определения состава халькогенидных стекол  $As_mSe_nTe_{1-m-n}$  методом рентгенофлуоресцентного анализа

**10.30–10.45. М.В. Жуков, И.Д. Сапожников, А.О. Голубок.** Расширение возможностей оптической микроскопии с помощью СЗМ-объектива

**10.45–11.00. Н.Н. Жуков.** Особенности мессбауэровской спектроскопии на

изотопе  $^{119m}\text{Sn}$  с материнскими ядрами  $^{119}\text{Sb}$  и  $^{119m}\text{Te}$  в стеклообразных диэлектриках  
**11.00–11.15. И.С. Ковтун.** Рентгенофлуоресцентный анализ халькогенидных стекол

**11.15–11.30. А.Н. Косарев, А.А. Кондинов, В.В. Чалдышев, Т.А. Вартамян.** Исследование оптических свойств ансамблей квантовых точек InAs в AlGaAs в присутствии наночастиц Ag

**11.30–11.45. Е.С. Костромитина, О.В. Черемисина, М.А. Пономарева, В.Н. Сагдиев.** Сорбция хроматов и ванадатов из щелочных растворов на слабоосновном анионите

**11.45–12.00. А.А. Молочная.** Оценка качества напряжения электросети для нагрева катода мощной радиолампы ГУ-81М

**12.00–12.15. А.Н. Раснюк.** Электронный обмен между центрами железа в стеклообразных пленках селенида мышьяка

**12.15–12.30. Е.Н. Раснюк.** Двухэлектронный обмен между центрами олова в халькогенидах свинца

**12.30–12.45. П.А. Тонкаев, Г.П. Зограф, С.В. Макаров.** Оптическое охлаждение резонансных свинцово-галогенидных перовскитных наночастиц

**12.45–13.00. Д.Н. Тонков, О.А. Мартынова, В.Э. Гасумяни.** Влияние постростовой обработки на удельное сопротивление графена

**13.00–13.15. Е.Д. Федорова.** Методика расчёта освещённости поверхности точечными и распределёнными источниками света

**13.15–13.30. К.Б. Шахович.** Антиструктурные дефекты в полупроводниковых стеклах

## СЕКЦИЯ «ПРИКЛАДНЫЕ РАЗРАБОТКИ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНЫХ НАУК»

### Заседание 2

#### Дом Ученых в Лесном, актовый зал

Модераторы: ведущий научный сотрудник Иванов А.А. (ЦНИИ РТК),  
профессор Галалов В.А. (ИПММ, СПбПУ)

**14.00–14.15. Е.А. Моторин, А.С. Алейник, А.А. Власов.** Модулируемый источник оптического излучения с резонатором на волоконных брэгговских решетках

**14.15–14.30. А.О. Орлов, В.С. Баженов.** Разработка и моделирование работы инверторного источника тока для электродуговой сварки линий электропередачи в программной среде LT Spice

**14.30–14.45. Н.В. Островская.** Применение касательных жесткостей для упругопластического расчета деформируемых элементов в системах сейсмоизоляции

**14.45–15.00. В.Б. Епифанов, Е.И. Сыч.** Перспективы развития МИМ-технологии

**15.00–15.15. Д.С. Тяпнин, И.А. Галкин.** Разработка астронавигационного модуля для определения местоположения корабля в море по небесным светилам

**15.15–15.30. А.О. Цыберт, Н.А. Ключников.** Исследование и разработка новых окон ввода СВЧ энергии

**15.30–15.45. К.В. Епифанцев, В.В. Кульбик, Н.С. Малиновский.** Разработка виртуальных измерительных преобразователей для анализа переработки отходов

**15.45–16.00.** *П.Л. Аксенов, М.Ю. Егоров.* Анализ взаимного влияния уровней защиты АЭС

## **СЕКЦИЯ «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ»**

### **Заседание 2**

#### **Дом Ученых в Лесном, гостиная 7**

Модератор: доцент Широкова С.В. (Высшая школа УиБ, СПбПУ)

**14.00–14.15.** *А.С. Николаев.* Практика проведения патентного анализа на разных стадиях жизненного цикла инновационного проекта

**14.15–14.30.** *А.С. Пиликуева.* Безопасность РФ в цифровой экономике

**14.30–14.45.** *А.О. Попова.* Инфляция инноваций: реальность и прогноз

**14.45–15.00.** *Ю.В. Ромашкина, С.В. Тишков, А.П. Щербак, В.В. Каргинова.* Устойчивое развитие и энергообеспечение регионов: обзор мировых научных исследований

**15.00–15.15.** *А.В. Сафронов.* Минимизация массы цистерны для жидких и сыпучих веществ

**15.15–15.30.** *М.И. Сигимова, Е.В. Козина.* Экономический анализ рынка производителей подъемников для инвалидов

**15.30–15.45.** *Д.Д. Симонова.* Кадастровая оценка машино-мест

**15.45–16.00.** *А.Ю. Степанова.* Принятие управленческих решений в условиях мягких методов управления

**16.00–16.15.** *Е.Д. Тимощук, М.А. Томарева, М.С. Тиховская.* К вопросу о предельной полезности инноваций в современных экономических системах

**16.15–16.30.** *С.В. Тишков, А.П. Щербак, В.В. Каргинова, Ю.В. Ромашкина, К.А. Кулаков.* Перспективы развития энергетики на территории Республики Карелия

**16.30–16.45.** *Е.Д. Яворский.* Обзор экономически эффективных управленческих решений для отечественных предприятий газовой отрасли

**26 октября 2018 года**

## **СЕКЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ»**

### **Дом Ученых в Лесном, актовый зал**

Модератор: ст. преподаватель Тимофеев Д.А. (ИКНТ, СПбПУ)

**10.00–10.15.** *А.И. Жигалова.* Проектирование, моделирование и производство неразбирающихся конструкций аддитивными технологиями

**10.15–10.30.** *Р.А. Козак, Н.И. Котелева.* Разработка информационной системы технического обслуживания электрооборудования на основе технологии дополненной реальности

**10.30–10.45.** *А.А. Скворцова.* Техничко-медицинская основа нового рефлкторного шагающего тренажёра

**10.45–11.00.** *Е.С. Шентяпина.* Математическое, компьютерное и натурное

моделирование неопрокидывающихся конструкций

**11.00–11.15. А.В. Суходольская.** Разработка программного обеспечения для решения оптимизационной задачи планирования размещения, строительства, содержания и реконструкции объектов лесной автомобильной дорожной сети на основании математических моделей дробно-целочисленного линейного программирования

## **СЕКЦИЯ «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ»**

*Дом Ученых в Лесном, гостиная 7*

Модератор: доцент Вербова Н.М. (ИКНТ, СПбПУ)

**10.00–10.15. Е.С. Клименок.** Решение задач по механике с использованием MS Excel

**10.15–10.30. А.С. Пастухов, Ю.Ю. Смирнов, Д.В. Колупаев.** Разработка 3Д документа виртуального путешествия по острову Гогланд

**10.30–10.45. Н.К. Розвадовская.** Реализация проекта «Вместе – детям» как инновационный элемент в образовании