**XVII МЕЖДУНАРОДНЫЙ САЛОН ИЗОБРЕТЕНИЙ**

**И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ «НОВОЕ ВРЕМЯ»**

*лозунг* «**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ВО ВРЕМЯ ПЕРЕМЕН**»

**23-25 cентября 2021 г.**

**Севастополь, Российская Федерация**

**ОРГАНИЗАТОРЫ САЛОНА**

Федеральная служба по интеллектуальной собственности (г. Москва)

Правительство г. Севастополя

Законодательное собрание г. Севастополя

Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов

Севастопольское отделение Всероссийского общества

изобретателей и рационализаторов

Федерация космонавтики России

Ассоциация «Кластер «Энергосбережение» (г. Севастополь)

Севастопольская торгово-промышленная палата

Научная Школа Причинности

ООО «Центр «АЮМЭЛЬ» (г. Севастополь)

Международный инновационный клуб «Архимед» (г. Москва)

Всемирный форум изобретателей и исследователей (г. Бухарест)

Международная федерация ассоциаций изобретателей (IFIA)

**В рамках Салона пройдет** ХVII Международный конкурс молодежных инноваций и разработок «Новое Время». Его отборочные туры будут проходить в странах участниках конкурса, а победители национальных туров примут участие в работе XVII Международного Салона изобретений и новых технологий «Новое Время» в Севастополе.

**РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА**

(Регистрационная форма должна быть возвращена до **10 сентября 2021** года на русском и английском языках)

 **Класс изобретений/инноваций**: (подчеркнуть только одну позицию):

1. Фундаментальная и прикладная наука

2. Энергетика и электротехника

3. Общая и инженерная механика

4. Новые материалы, инструменты, приборостроение

5. Транспорт, cтроительство, дизайн, коммунальное хозяйство

6. Пищевая промышленность и сельское хозяйство

7. Электроника, компьютерные технологии

8. Оптика, лазерная техника, робототехника

9. Экология и защита окружающей среды

10. Биофизика, биотехнологии, и биоинженерия

11. Медицина, фармакология, косметология

12. Технологии здоровья и безопасности жизнедеятельности

13. Спорт, игры, досуг, познание, туризм, культурные инновации

14. Товарные знаки, торговые марки

15. Поддержка изобретательства и новаторства, инновационное предпринимательство

16. Другое

**Ваше бизнес-предложение** (нужное подчеркните): продать патент, продать лицензию на использование патента, найти производителя, найти инвесторов, найти торговых представителей.

ПРЕДЛАГАЕТСЯ СЛЕДУЮЩИЙ ОБРАЗЕЦ ДЛЯ ПОДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В КАТАЛОГ (шрифт 12 Times New Roman, текст описания не более 5-6 предложений):

**ИЗНОСОСТОЙКИЕ ПОКРЫТИЯ-ОРИЕНТАНТЫ**

**WEARPROOF COATINGS - ORIENTANTS**

**В. А. Левченко (г. Москва, Российская Федерация)**

Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова

дом 1, строение 3, Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Ленинские горы, г. Москва, Российская Федерация 119991.
тел.: +7 (495) 723-8830, е-mail: vladlev@mail.ru

**Описание:**

Разработан комбинированный подход к повышению работоспособности узлов трения, сочетающий модификацию поверхностей трения и управление структурой адсорбированного смазочного слоя для всех без исключения отраслей гражданского и военного машиностроения (авто-, авиа-, кораблестроения, судостроения и др.). Разработанная нанотехнология обеспечивает повышение износостойкости стальных деталей в условиях граничной смазки за счёт создания на поверхности трения более прочного смазочного слоя. Управление смазочным слоем осуществляется путём применения специальных антифрикционных покрытий (АП) на основе углерода с монокристаллической структурой, обладающих способностью повышать структурную упорядоченность молекул в указанном слое - так называемых износостойких покрытий-ориентантов. Синтезированные наноструктурированные антифрикционные покрытия с ориентационными свойствами

Патент Российской Федерации № 2230238.

To increase of working capacity of knots combining updating of surfaces of a friction and management of structure lubricant layer the combined approach is developed for all without an exception of branches and military mechanical engineering (auto - avia - shipbuilding, shipbuilding, etc.). Nanotechnology provides increase of wear resistance of steel details in the conditions of boundary greasing for the creation account on of a friction of stronger lubricant layer. Management of a lubricant layer is carried out by application of special antifrictional coatings (АC) on the basis of carbon with the monocrystalline possessing ability to raise structuralorderlinessin the specified layer - so-called wearproof coatings-orientants. Synthesized nanostructural antifrictional coatings with orientation properties.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОДЧЕРКИВАНИЕ И ВЫДЕЛЕНИЕ ТЕКСТА.

**XVII МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНКУРС**

**МОЛОДЕЖНЫХ ИННОВАЦИЙ**

**И РАЗРАБОТОК «НОВОЕ ВРЕМЯ»**

*лозунг* «**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ВО ВРЕМЯ ПЕРЕМЕН**»

**23-25 cентября 2021 г.**

**Севастополь, Российская Федерация**

**ОРГАНИЗАТОРЫ КОНКУРСА**

Федеральная служба по интеллектуальной собственности (г. Москва)

Правительство г. Севастополя

Законодательное собрание г. Севастополя

Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов

Севастопольское отделение Всероссийского общества

изобретателей и рационализаторов

Федерация космонавтики России

Ассоциация «Кластер «Энергосбережение» (г. Севастополь)

Севастопольская торгово-промышленная палата

Научная Школа Причинности

ООО «Центр «АЮМЭЛЬ» (г. Севастополь)

Международный инновационный клуб «Архимед» (г. Москва)

Всемирный форум изобретателей и исследователей (г. Бухарест)

Международная федерация ассоциаций изобретателей (IFIA)

**Конкурс «Новое Время» 2021 г. проходит 23-25 сентября 2021 г.**

Он включает три направления для молодежи **до 25 лет**:

1. Конкурс «Молодой изобретатель»

2. Конкурс новых технологий.

3. Конкурс социальных инновационных проектов

При подаче материалов можно использовать следующий образец:

**легкий мотовелосипед с управлением повышенной комфортности**

**Motorbike with the easy management of superior**

В.В. Гринь, В.В. Шанько, М.С. Лебедев(г. Ростов-на-Дону, Россия)

**Научные руководители:** Ю.В. Корольков, Ю.В. Щерба

Донской государственный технический университет,

пл. Гагарина, 1, г. Ростов-на-Дону, Россия, 344000

E-mail: nirs@donstu.ru

**Описание**:

Линейка моделей лёгких мотовелосипедов (основа – велосипеды с колёсами 20”/26”/28” различного назначения и исполнения: горные/ городские/ прогулочные/ складные/ подростковые, в том числе разных ценовых категорий), оснащённые двигателями внутреннего сгорания объёмом до 43 см3 и мощностью 1,5…2,0 л.с. (двухтактные и четырёхтактные, штатно применяемые в садовых бензотриммерах/ мотокосах). Мотовелосипед, оснащённый высокотехнологичной трансмиссией, получается предельно лёгкий, компактный и очень комфортный в управлении (так как на руле находятся всего две рукоятки «газ» и «тормоз»). Преимущества мотовелосипедов: сравнительно низкая масса (18…25 кг), высокие ходовые характеристики (оптимальная динамика набора скорости, максимальная скорость 45…50 км/ч), низкий расход топлива 1,5…2,5 л/ 100 км, хорошая эргономика.

The range of models of light motorbikes (base - bicycles with wheels 20"/26"/28"for various purposes and execution: mountain/ city/ strollers/ folding/ teenagers, including different price categories), equipped with internal combustion engines up to 43 cm3 and capacity of 1.5 ... 2.0 hp (two-stroke and four-stroke, nominally used in garden benzotrimmery/ trimmers). Motorbike, equipped with high-tech transmission, it turns extremely light, compact and very comfortable in the management (as the steering wheel are just two knobs "gas" and "brake"). Benefits of motorbikes: a relatively light weight (18 ... 25 kg), high driving performance (optimal dynamics, acceleration, top speed of 45 ... 50 km/h), low fuel consumption of 1.5 ... 2.5 l/ 100 km, good ergonomics.

**Патент РФ на полезную модель** № 119716 (2012).

**Предоставьте** краткое описание разработки до 6-7 предложений шрифта 12 Тimes New Roman.

**Языки**: русский, английский.

**Примечание:** Допускается участие взрослых, если они помогали оформлять идею в качестве научных руководителей.

В рамках проекта планируется дополнительная информационная подготовка участников по вопросам ТРИЗ-педагогики, педагогики творчества, основам охраны и использования интеллектуальной собственности, авторскому праву и изобретательской деятельности. Победители конкурса будут отмечены медалями и дипломами и другими наградами международных организаций, получат рекомендацию для участия в работе обществ изобретателей, а также для участия в специальных тренингах, конкурсах…

**1. КОНКУРС «МОЛОДОЙ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ»**

**Изобретение** – созданные или преобразованные материальные объекты или процессы, которые отличаются новизной и имеют практическое применение, которое подтверждено соответствующими документами. К ним относятся:

* устройство (конструкции и изделия),
* способ (процесс выполнения действий (операций, приемов), что приводят к созданию новых или изменению известных объектов или их исследованию),
* вещество (химические соединения, композиции (составы, смеси), продукты превращения), биотехнологический продукт (выделенные из их природного окружения или полученные другими способами),
* а также их применение.

 **Направления**:

1. Фундаментальная и прикладная наука

2. Энергетика и электротехника

3. Общая и инженерная механика

4. Новые материалы, инструменты, приборостроение

5. Транспорт, cтроительство, дизайн, коммунальное хозяйство

6. Пищевая промышленность и сельское хозяйство

7. Электроника, компьютерные технологии

8. Оптика, лазерная техника, робототехника

9. Экология и защита окружающей среды

10. Биофизика, биотехнологии, и биоинженерия

11. Медицина, фармакология, косметология

12. Технологии здоровья и безопасности жизнедеятельности

13. Спорт, игры, досуг, познание, туризм

14. Другое

На конкурс могут подаваться патенты, с описанием сферы их применения и полученными результатами, а также идеи, которые могут быть запатентованы. Во втором случае необходимо также представить результаты патентного поиска (ближайшие разработки, с указанием отличия предлагаемого решения).

**2. КОНКУРС НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**Новая технология** – не имеющая аналогов разработка совокупности эффективных приемов, и способов получения, преобразования, развития полезных для жизни объектов, продуктов, средств, методов и т.п.

Цель конкурса: отбор уникальных новых технологий в разных направлениях науки, техники, внедрение которых поможет решению вопросов эффективного развития человечества, а также оказание помощи в практическом продвижении указанных технологий (экспертиза, правовое оформление, привлечение инвестиций).

**Направления** **1-14 те же, что и в предыдущем конкурсе**

На конкурс могут подаваться патенты, с описанием сферы их применения и полученными результатами, а также идеи, на которые оформлено авторское право или они могут быть запатентованы. Во втором случае необходимо также представить результаты информационного/патентного поиска (ближайшие разработки, с указанием отличия предлагаемого технологического решения).

**3. КОНКУРС СОЦИАЛЬНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ**

**ПРОЕКТОВ**

**Социальный инновационный проект** – план, идея организации, устройства, основания важных для общества способов добровольного социального взаимодействия, которые будут способствовать эффективному развитию социума и указанием реальных путей достижения этого плана/идеи.

Цель конкурса: отбор лучших социальных инновационных проектов содействие в их практическом продвижении, включая привлечение инвестиций, оформление авторского права для разработчиков наиболее успешных проектов.

**При описании проекта нужно указать:**

**Часть 1.** Имеющиеся аналоги или близкие идеи, результаты информационного поиска…

**Часть 2.** Описание основной идеи и реальных путей ее реализации:

* краткая гипотеза, ее обоснование,
* преимущества данного способа решения задачи в сравнении с остальными,
* конкретные технологические шаги и их последовательность,
* исполнители социального проекта,
* его самодостаточность,
* финансирование, его объем,
* продолжительность проекта по времени.

**Часть 3.** Наличие практических шагов по апробации проекта, документальное подтверждение его реализации. Оформлено ли авторское право на данный проект…