**РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА**

 **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.