

ОРІЄНТОВНА ТЕМАТИКА НАУКОВИХ РОБІТ

секції «Матеріалознавство»

1. Використання льоду для створення оболонок від радіаційного випромінювання.
2. Вплив температури на процес деформації заліза.
3. Вільна гаряча ковка карбідосталей.
4. Інтенсивна пластична деформація металів.
5. Зносостійкі покриття на ріжучому інструменті.
6. Дослідження наноструктур антидисків методом атомно-силової мікроскопії.
7. Електронно-поменева обробка важких сплавів.

ОРІЄНТОВНА ТЕМАТИКА НАУКОВИХ РОБІТ

секції «Науково-технічна творчість та винахідництво»

1. Зменшення енерговитрат в метро шляхом встановлення екологічних автономних джерел електроенергії.
2. Взаємодія лазерного випромінювання з біологічними матеріалами.
3. Лазерне формоутворення авіаційних матеріалів.
4. ExploreYourMind. ПЗ для гармонійного поєднання відео та музики.
5. Сонячна батарея з індукційним генератором струму – на воді.
6. Термостійка фарба.
7. Антивандальне покриття.
8. Інерційний двигун для велосипеда.
9. Оптимізація витрат автомобілів за рахунок альтернативних джерел енергії.
10. Гібридний вітрогенератор.
11. Захист електропроводів від обриву при налипанні снігу.
12. Теплоінфравізійний камуфляж.
13. Автоматизована система відділеного добового моніторингу повітря приміщень.
14. Використання концентрованих потоків енергії для обробки матеріалів.

ОРІЄНТОВНА ТЕМАТИКА НАУКОВИХ РОБІТ

секції «Технологічні процеси та перспективні технології»

1. Переробка відпрацьованих шин та гумових відходів.
2. Метод вимірювання сили натягу сталевих тросів за допомогою сталевих тросів.
3. Електронний промінь як технологічний інструмент 21 століття.
4. Зносостійкі покриття на тверді сплави.
5. Захисні покриття, як вирішення проблем зношування.
6. Магнітні матеріали.
7. Інтенсивна пластична деформація металів.
8. Електронно-променева обробка матеріалів.
9. Розумна дорога.
10. Переробка пластикових відходів за допомогою сонячної енергії.
11. Сучасні теплозахисні та теплоізоляційні матеріали.
12. Вдосконалення конструкції сонячної батареї з метою підвищення її ККД.
13. Нанокompозити для електроніки та електротехніки.
14. Магнітні матеріали в радіо- та електроніці.

ОРІЄНТОВНА ТЕМАТИКА НАУКОВИХ РОБІТ

секції «Архітектура та дизайн»

- 1.Мультикомфортний екологічний житловий модуль.
- 2.Функціональна трансформація малих архітектурних об'єктів міського дизайну.
- 3.Особливості архітектурної організації зупиночних комплексів.
- 4.Оптичний дизайн в інтер'єрі та екстер'єрі. Мистецтво Оп-арт.
- 5.Прийоми формоутворення в архітектурі в'їзних комплексів в міста. В'їзний знак в місто.
- 6.Ландшафтний дизайн садів на даху.
- 7.Ергономіка в дизайн-проектуванні трансформативних елементів інтер'єру.
- 8.Меблі-трансформери.
- 9.Архітектура та підсвідомість. Вплив архітектури на психофізіологію людини.
- 10.Сучасні тенденції в дизайні малих архітектурних форм.
- 11.Бюветні композиції.
- 12.Сучасні концепції рефункціоналізації об'єктів промислової архітектури.
- 13.Особливості формування архітектури енегоефективних будівель та споруд.
- 14.Сферична архітектура. Геобудинок.
- 15.Сучасні рішення фасадного дизайну в техніці Графіті.
- 16.Особливості ландшафтної реконструкції заповідних територій.
- 17.Доступність рекреаційних зон.
- 18.Адаптація дитячих майданчиків до сучасних вимог універсальної доступності.
- 19.Розробка еко-енерго кафе.
- 20.Емоційний аспект привабливості закладів громадського харчування на прикладі ресторанів.
- 21.Місто для людей. Ключові принципи підходу SmartCity. Світовий досвід та українська практика.
- 22.Пневматичні конструкції в архітектурі.
- 23.Енергоактивні малі форми міського дизайну. Енергодизайн парку у місті Києві.
- 24.Розвиток мобільної архітектури в сучасних умовах.
- 25.Розробка еко-енерго кафе.