

РЕЙТИНГОВИЙ СПИСОК НАУКОВИХ РОБІТ

II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямом «Екологічна безпека комплексу «автомобіль – навколишнє середовище», спеціальність «Автомобільний транспорт», 2019/2020 н.р.

| Шифр роботи | Назва роботи | Бали 1 рецензія | Бали 2 рецензія | Загальні сума балів | Рейтинг |
|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Придорожній фітоценоз | Оцінка експлуатації автомобільних доріг на придорожні фітоценози | 96 | 95 | 191 | 1. |
| Нафта ґрунтів | Комплексна технологія очищення ґрунтів від нафтових забруднень | 90 | 91 | 181 | 2. |
| Біометан | Підвищення екологічної безпеки довкілля шляхом використання біогазу в транспортному секторі | 87 | 85 | 172 | 3. |
| Екологія перевезень | Управління екологічними та соціальними ризиками при перевезенні нафтопродуктів спеціальними транспортними засобами | 84 | 75 | 159 | 4. |
| Нейтралізатор | Поліпшення стану екологічної безпеки при застосуванні нейтралізаторів вихлопних газів дизельних автомобілів | 81 | 78 | 159 | 5. |
| Екологія ГБО | Розробка технології діагностування газових ДВЗ автомобілів з метою поліпшення їх еколого-економічних показників | 74 | 81 | 155 | 6. |
| Дороги Розточчя | ГІС-технології моніторингу екологічної безпеки комплексу «автодорожня мережа – природоохоронні території Розточчя» | 78 | 75 | 153 | 7. |
| Рижиєвий біодизель | Екологічно безпечні біодизельні палива на основі альтернативних видів рослинних олій | 75 | 78 | 153 | 8. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------------------|---|----|----|-----|-----|
| Екобезпека ДВЗ | Лічильник викидів ДВЗ | 77 | 75 | 152 | 9. |
| NO ₂ +CO | Аналіз забруднення окремих районів м. Одеса діоксином азоту і оксидом вуглецю | 73 | 79 | 152 | 10. |
| Масло-грунт | Дослідження впливу відпрацьованих автомобільних масляних фільтрів на грунт | 76 | 74 | 150 | 11. |
| Шум | Дослідження шумового навантаження та розробка комплексу шумознижуючих заходів на прикладі одного з мікрорайонів м. Житомира | 73 | 74 | 147 | 12. |
| Акустика | Екологічні ризики транспортного шуму вулично-дорожньої мережі урбоекосистем | 71 | 69 | 140 | 13. |
| Біоіндикація | Біоіндикаційне визначення техногенного впливу автомобільної дороги на ґрунтові екосистеми | 71 | 68 | 139 | 14. |
| Електровантажівка | Екологічна та економічна доцільність використання вантажних електромобілів в Україні | 71 | 68 | 139 | 15. |
| Роздільне сортування | Розробка системи поводження з твердими побутовими відходами в м. Одеса | 67 | 68 | 135 | 16. |
| Етанол | Аналіз використання спиртових палив для покращення екологічних показників автомобільного двигуна | 70 | 64 | 134 | 17. |
| Шумозахист | Розробка шумозахисних заходів для автомобільних доріг Дніпровського району Дніпропетровської області | 65 | 67 | 132 | 18. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------------------------|--|----|----|-----|-----|
| Листя | Дослідження впливу викидів автотранспорту на вміст важких металів у опалому листі | 66 | 64 | 130 | 19. |
| Рециклінг шин | Аналіз екологічних властивостей паливних сумішей пелети-зношені шини | 65 | 65 | 130 | 20. |
| Металогідрид | Покращення екологічних показників транспортного двигуна при використанні водневого каталізатора | 64 | 65 | 129 | 21. |
| Екологічні показники | Вплив подачі стиснутого повітря в процесі впорскування палива в двигун на його екологічні показники | 61 | 66 | 127 | 22. |
| Ліквідація нафти | Ліквідація забруднень нафтопродуктами стічних вод | 65 | 61 | 126 | 23. |
| Альтернативне паливо | Альтернативні види палива для екологічної безпеки автомобільного транспорту | 63 | 63 | 126 | 24. |
| Екологія | Використання етанолу в дизельних двигунах | 64 | 62 | 126 | 25. |
| Дослідження токсичності | Дослідження токсичності двигуна фольцваген 1,4 у процесі його експлуатації на біогазі | 60 | 65 | 125 | 26. |
| Альтернативний дизель | Дослідження використання екологічно безпечних компонентів для підвищення протизносних властивостей дизельних палив | 61 | 63 | 124 | 27. |
| Є12Б13Т5 | Розроблення замкнутого циклу в економіці на основі утилізації вживаних авто | 60 | 63 | 123 | 28. |
| Поверхневий стік | Екологічна небезпека поверхневого стоку з урбанізованих територій | 61 | 61 | 122 | 29. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----------------------|---|----|----|-----|-----|
| Озеленення | Роль озеленення в зменшенні негативного впливу від автомобільних доріг | 58 | 57 | 115 | 30. |
| Зменшення токсичності | Розробка заходів із зменшення токсичності відхідних газів автомобільних двигунів | 57 | 57 | 114 | 31. |
| Автомобіль-грунт | Моделювання впливу важких металів, які обумовлені викидами автотранспорту, на ґрунтово-рослинний покрив Херсонської області | 54 | 58 | 112 | 32. |
| 123 | Розрахунок забруднення атмосферного повітря оксидом вуглецю від пересувних джерел | 57 | 52 | 109 | 33. |
| Форсорвмісні СМЗ | Екологічна небезпека фосфоровмісних миючих засобів | 54 | 48 | 102 | 34. |
| Автомобільна дорога | Екологічна безпека автомобільної дороги | 54 | 48 | 102 | 35. |
| Коробка | Обґрунтування доцільності утилізаційної системи контролю температури масла коробки передач | 47 | 51 | 98 | 36. |
| Автомобілізація | Вплив автомобілізації на дорожньо-транспортні пригоди | 46 | 50 | 96 | 37. |
| Екологічний транспорт | Еколого-економічна оцінка маршруту перевезення твердих побутових відходів | 46 | 50 | 96 | 38. |
| Паливні ресурси | Перспективи використання спиртових палив в двигунах внутрішнього згорання | 45 | 48 | 93 | 39. |
| Транспорт | Забруднення водних об'єктів сполуками нітрогену після проведення вибухових робіт на кар'єрі | 46 | 45 | 91 | 40. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------------------|--|----|----|----|-----|
| Відходи | Модернізація системи поводження з твердими комунальними відходами житомирської області | 45 | 45 | 90 | 41. |
| Біодизель | Зменшення впливу автотранспортних засобів на довкілля у наслідок використання біодизельного палива | 44 | 45 | 89 | 42. |
| Захист гідросфери | Дослідження показників безпеки та ефективності роботи міських очисних споруд | 42 | 46 | 88 | 43. |
| Транспорт-2 | Аналіз забруднення атмосферного повітря від автомобільного транспорту (на прикладі Шевченківського району м. Полтава | 45 | 42 | 87 | 44. |
| Гідрофобізація | Водонепроникність дорожніх покриттів | 41 | 44 | 85 | 45. |
| Гідромоніторинг | Екологічні проблеми річок Прикарпаття | 40 | 45 | 85 | 46. |
| Метаногенез | Розрахунок утворення біогазу у сміттєзвалищах | 43 | 40 | 83 | 47. |
| ТПВ | Аналіз складу ТПВ мегаполісів | 43 | 40 | 83 | 48. |
| Анаеробний амоній | Знезараження побутових стічних вод | 42 | 41 | 83 | 49. |
| Добриво з мулу | Ресурсо- та енергозбереження в умовах дефіциту ресурсів | 42 | 37 | 79 | 50. |
| Дороги парку | Рекреаційно-туристичне навантаження на паркові стежки | 38 | 35 | 73 | 51. |
| Дороги Полісся | Туристичний потенціал Полісся | 36 | 37 | 73 | 52. |
| Дороги Червонограду | Екологічні ризики розвитку туристичної інфраструктури | 36 | 37 | 73 | 53. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----------------------|---|----------|----------|----------|----------|
| Техногенні землетруси | Екологічна безпека комплексу «автомобіль-навколишнє середовище» | 36 | 36 | 72 | 54. |
| Компост | Удосконалення технології харчової складової муніципальних відходів з використанням мікробіологічної добавки | 37 | 33 | 70 | 55. |
| Повітря | Якість атмосферного повітря малих міст | 36 | 34 | 70 | 56. |
| Вібрації | Екологічна небезпека вібрацій у ґрунтах | 35 | 33 | 68 | 57. |