

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
“НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ”

РАДА МОЛОДИХ УЧЕНИХ НГУ



ЧЕТВЕРТА ВСЕУКРАЇНСЬКА
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ І МОЛОДИХ УЧЕНИХ

"МОЛОДЬ: НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ"

Програма

6-7 грудня 2016 р.
Дніпро – 2016

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова оргкомітету – Бешта Олександр Степанович – д.т.н., професор, проректор з наукової роботи.

Заступник голови:

Нікітенко Ігор Святославович – к.г.н., доцент, заступник начальника НДЧ.

Відповідальні секретарі:

Дерев'ягіна Наталія Іванівна – к.т.н., асистент кафедри гідрогеології та інженерної геології, голова РМУ ДВНЗ «НГУ».

Ципленков Дмитро Володимирович – к.т.н., доцент кафедри відновлюваних джерел енергії

ЧЛЕНИ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ

– Заступники деканів з наукової роботи;

– Голови рад молодих учених на факультетах

НАПРЯМИ РОБОТИ СЕКЦІЙ

Секція 1 – Технології видобутку корисних копалин

Секція 2 – Збагачення корисних копалин

Секція 3 – Технології машинобудування

Секція 4 – Гірнича механіка

Секція 5 – Автомобільний транспорт

Секція 6 – Геодезія та землеустрій

Секція 7 – Геомеханіка

Секція 8 – Геологія

Секція 9 – Безпека праці

Секція 10 – Екологічні проблеми регіону

Секція 11 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Секція 12 – Автоматизація та інформаційні технології

Секція 13 – Метрологія, інформаційно-вимірювальні технології та вимірювальна техніка

Секція 14 – Економіка і управління у промисловості

Секція 15 – Гуманітарні проблеми освіти

СЕКЦІЯ 5 АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ

Керівник секції – Самойленко Андрій Анатолійович – к.т.н., доцент кафедри автомобілів і автомобільного транспорту

- 1. Агарков Д.А., студент гр. АТмм-15-1, науковий керівник Зубарєв М.С., асистент кафедри автомобілів та автомобільного господарства**
(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)
АНАЛІЗ ДВИГУНА БЕЗ РОЗПОДІЛЬНИХ ВАЛІВ
- 2. Алехно І.Д., студент гр. АТмм-15-1, науковий керівник Зубарєв М.С., асистент кафедри автомобілів та автомобільного господарства**
(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)
АНАЛІЗ АВТОПРОМУ УКРАЇНИ 2016 РОКУ
- 3. Батаєв І.М., Носиков О.О., студенти гр. АТмм-14-1, науковий керівник Самойленко А.А., к.т.н., доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства**
(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)
СИСТЕМИ ВІДТВОРЕННЯ РУХУ НА ЕЛЕКТРОТЯЗІ
- 4. Батусь В.В., студент гр. АТмм-15-1, наукові керівники: Куваєв С.М., к.т.н., доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства, Зубарєв М.С., асистент кафедри автомобілів та автомобільного господарства**
(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)
СИЛОВИЙ АНАЛІЗ ЧОТИРИЦИЛІНДРОВОГО ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ
- 5. Бобровська Л.І., студентка гр. АТмм-15-1, наукові керівники: Куваєв С.М., к.т.н., доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства, Зубарєв М.С., асистент кафедри автомобілів та автомобільного господарства**
(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)
УРІВНОВАЖЕННЯ КОЛІН РОТОРІВ
- 6. Вельбовець Д.В., студент гр. 274с-16-2, науковий керівник Ходос О.Г., асистент кафедри автомобілів та автомобільного господарства**
(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)
ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ АВТОМОБІЛЕБУДУВАННЯ
- 7. Дроботюк К.А., Лісогорець О.О., Татара О.С., Хижняк В.Ю., Гаспарян А.М., студенти гр. АТмм-13-1, науковий керівник Самойленко А.А., к.т.н., доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства**
(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)
ПЕРЕСУВНА АВТОРЕКЛАМА
- 8. Коваленко І.В., студент гр. АТмм-14-1, науковий керівник Самойленко А.А., к.т.н., доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства**
(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)
СПОСОБИ ВІДТВОРЕННЯ РУХУ НА ЕЛЕКТРОТЯЗІ
- 9. Козир С.П., студент гр. АТммС-15-1, науковий керівник Олішевська В.Є., к.т.н., доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства**
(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)
ЛАЗЕРНА ОБРОБКА МЕТАЛІВ

10. Колода С.В., студент гр. АТмм-15-1, наукові керівники: Куваєв С.М., к.т.н., доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства, Зубарєв М.С., асистент кафедри автомобілів та автомобільного господарства

(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)

КІНЕМАТИЧНИЙ СИНТЕЗ ПЛАНЕТАРНОГО ЗУБЧАСТОГО МЕХАНІЗМУ АВТОМАТИЧНОЇ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ

11. Кошкідько В.Ю., Паплик К.В., Сідоченко В.І., студенти гр. АТмм-13-1, науковий керівник Самойленко А.А., к.т.н., доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства

(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)

ДВИГУНИ ЗОВНІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ. ПНЕВМАТИЧНІ ДВИГУНИ

12. Мирюк П.В., студент гр. АТммС-15-1, науковий керівник Олішевська В.Є., к.т.н., доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства

(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)

ВИГОТОВЛЕННЯ ГАЛЬМІВНИХ ДИСКІВ ДЛЯ БОЛІДІВ ФОРМУЛИ - 1

13. Мірошниченко В.Ю., студент гр. АТмм-14-1, науковий керівник Ходос О.Г., асистент кафедри автомобілів та автомобільного господарства

(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)

ВИКОРИСТАННЯ ЛАЗЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ РЕМОНТІ АВТОМОБІЛІВ

14. Москаленко А.С., Батаєв І.М., студенти гр. АТмм-14-1, науковий керівник Куваєв С.М., к.т.н., доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства

(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)

ОБ'ЄМНИЙ ГІДРОПРИВІД У ПРИВОДІ АВТОДОРОЖНІХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

15. Москаленко А.С., студентка гр. АТмм-14-1, науковий керівник Кривда В.В., к.т.н., доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства

(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПРОДУКТИВНОСТІ КАР'ЄРНИХ АВТОСАМОСКИДІВ НА МАЙДАНЧИКАХ КАР'ЄРІВ УКРАЇНИ

16. Москаленко А.С., студентка гр. АТмм-14-1, науковий керівник Лагошна О.О., асистент кафедри автомобілів та автомобільного господарства

(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)

АВТОМОБІЛІ, ЩО ПРАЦЮЮТЬ НА ВОДНЕВОМУ ПАЛИВІ

17. Москаленко А.С., студентка гр. АТмм-14-1, науковий керівник Лагошна О.О., асистент кафедри автомобілів та автомобільного господарства

(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)

ПІСЛЯАВАРІЙНА БЕЗПЕКА ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

18. Москаленко А.С., Пасічник Є.О., студентки гр. АТмм-14-1, науковий керівник Самойленко А.А., к.т.н., доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства

(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)

АКУМУЛЯЦІЯ ЕНЕРГІЙ НА ЕЛЕКТРОМОБІЛЯХ, ГЕЛЕОМОБІЛЯХ, ТА ІНЕРЦІОІДАХ

19. Нісоловський Р.Ю., студент гр. АТмм-15-1, наукові керівники: Куваєв С.М., к.т.н., доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства, Зубарєв М.С., асистент кафедри автомобілів та автомобільного господарства

(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)

УРІВНОВАЖЕННЯ КОЛІН ВАЛІВ

20. **Пасічник Є.О., студентка гр. АТмм-14-1, науковий керівник Лагошна О.О., асистент кафедри автомобілів та автомобільного господарства**
(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)
ОРГАНІЗАЦІЯ МОБІЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ АВТОМОБІЛІВ
21. **Пасічник Є.О., студентка гр. АТмм-14-1, науковий керівник Лагошна О.О., асистент кафедри автомобілів та автомобільного господарства**
(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)
ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНИХ БАТАРЕЙ ДЛЯ МІСЬКОГО ТРАНСПОРТУ
22. **Пелєвін Б.Є., студент гр. АТммС-15-1, науковий керівник Олішевська В.Є., к.т.н., доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства**
(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)
ШУМОІЗОЛЯЦІЯ АВТОМОБІЛЯ
23. **Пелєвін Б.Є., студент гр. АТммС-15-1, науковий керівник Ходос О.Г., асистент кафедри автомобілів та автомобільного господарства**
(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)
ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ ГІБРИДНОГО АВТОМОБІЛЯ
24. **Помазан О.О., студент гр. АТмм-14-1, науковий керівник Самойленко А.А., к.т.н., доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства**
(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)
ГЕЛІОМОБІЛІ. ОСНОВНІ ВИДИ ФУНКЦІОНАЛЬНІ СХЕМИ
25. **Помазан О.О., Пасічник Е.О., студенти гр. АТмм-14-1, науковий керівник Куваєв С.М., к.т.н., доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства**
(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)
АПАРАТУРА УПРАВЛІННЯ В ОБ'ЄМНОМУ ГІДРОПРИВОДІ
26. **Приходько Д.О., Суховий В.А., студенти гр. АТмм-14-1, науковий керівник Самойленко А.А., к.т.н., доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства**
(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)
ПЕРЕТВОРЮВАЧІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В МЕХАНІЧНЕ ПОСТУПАЛЬНИЙ РУХ
27. **Приходько Д.О., Суховий В.А., студенти гр. АТмм-14-1, науковий керівник Куваєв С.М., к.т.н., доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства**
(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)
ГІДРОДИНАМІЧНІ ПЕРЕДАЧІ В АВТОМОБІЛЯХ
28. **Стеблевський В.В., студент гр. АТмм-15-1, наукові керівники: Куваєв С.М., к.т.н., доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства, Зубарєв М.С., асистент кафедри автомобілів та автомобільного господарства**
(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)
ПРОФІЛЮВАННЯ РОЗПОДІЛЬНИХ ВАЛІВ (ПРОЕКТУВАННЯ КУЛАЧКОВИХ МЕХАНІЗМІВ)
29. **Ушаков В.Д., студент гр. АТмм-15-1, науковий керівник Зубарєв М.С., асистент кафедри автомобілів та автомобільного господарства**
(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)
АНАЛІЗ СИСТЕМИ ПРЯМОГО ВРЕГУЛЮВАННЯ ЗБИТКІВ ПО ОСЦВ
30. **Швирид О.С., студент гр. АТмм-15-1, науковий керівник Зубарєв М.С., асистент кафедри автомобілів та автомобільного господарства**
(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)
ОГЛЯД НОВИХ СИСТЕМ БЕЗПЕКИ ДЛЯ АВТОМОБІЛІВ

31. **Шушкета Т.С., студент гр. 274с-16-2, науковий керівник Ходос О.Г., асистент кафедри автомобілів та автомобільного господарства**
(Державний ВНЗ "Національний гірничий університет", м. Дніпро, Україна)
ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ ВИКОРИСТАННЯ ПЛАСТИКУ У
АВТОМОБІЛЕБУДУВАННІ
32. **Антонюк А.О., студентка гр. 09-МН-14, науковий керівник Букінка М.Д., викладач циклової комісії транспортних технологій**
(Маріупольський коледж ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», м. Маріуполь, Україна)
УДОСКОНАЛЕННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ М. МАРІУПОЛЯ ДЛЯ ПЕРЕСУВАННЯ
ВАНТАЖНИХ АВТОМОБІЛІВ
33. **Брижатиий Д.А., студент гр. 09-АХ-14, науковий керівник Букінка М.Д., викладач циклової комісії транспортних технологій**
(Маріупольський коледж ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», м. Маріуполь, Україна)
ЗАХОДИ СПРЯМОВАНІ НА ЗАПОБІГАННЯ АТМОСФЕРНИХ ЗАБРУДНЕНЬ
АВТОТРАНСПОРТОМ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ
34. **Грешнікова А.О., студентка гр. 09-МН-14, науковий керівник Букінка М.Д., викладач циклової комісії транспортних технологій**
(Маріупольський коледж ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», м. Маріуполь, Україна)
ПОЛІПШЕННЯ ВУЛИЧНО-ДОРОЖНЬОЇ МЕРЕЖІ МІСТА МАРІУПОЛЯ ШЛЯХОМ
ЗБІЛЬШЕННЯ СТОЯНОК АВТОМОБІЛІВ
35. **Житникова В.В., студентка гр. 09-АХ-13, науковий керівник Козельська К.А., викладач циклової комісії транспортних технологій**
(Маріупольський коледж ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», м. Маріуполь, Україна)
ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ ПІШОХІДНИХ ПЕРЕХОДІВ В МІСТАХ УКРАЇНИ
36. **Каразова О.О., студентка гр. 09-МН-14, науковий керівник Козельська К.А., викладач циклової комісії транспортних технологій**
(Маріупольський коледж ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», м. Маріуполь, Україна)
ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПРОБЛЕМИ В МІСТАХ УКРАЇНИ
37. **Лисничук М.Р., студентка гр. 09-АХ-14, науковий керівник Букінка М.Д., викладач циклової комісії транспортних технологій**
(Маріупольський коледж ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», м. Маріуполь, Україна)
УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ СИСТЕМИ МІСЬКИХ ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ
38. **Олійнікова А.С., студентка гр. 09-МН-14, науковий керівник Козельська К.А., викладач циклової комісії транспортних технологій**
(Маріупольський коледж ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», м. Маріуполь, Україна)
УДОСКОНАЛЕННЯ ПОКРИТТЯ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ
39. **Осиченко Д., студент гр. 09-АХ-14, науковий керівник Долгополова Є.М., викладач циклової комісії транспортних технологій**

(Маріупольський коледж ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», м. Маріуполь, Україна)

УДОСКОНАЛЕННЯ ВИВОЗУ ГРАНУЛЬОВАНОГО ШЛАКУ В УМОВАХ ПАТ «ММК ІМ. ІЛІЧА»

40. Сідоров В., студент гр. 09-АХ-15, науковий керівник Долгополова Є.М., викладач циклової комісії транспортних технологій

(Маріупольський коледж ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», м. Маріуполь, Україна)

СУЧАСНЕ СТАВЛЕННЯ ДО БЕЗПЕКИ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ВАНТАЖІВ

41. Ткаченко М.О., студент гр. 09-АХ-13, науковий керівник Козельська К.А., викладач циклової комісії транспортних технологій

(Маріупольський коледж ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», м. Маріуполь, Україна)

КЛАСИЧНИЙ АЛГОРИТМ МУРАШИНИХ КОЛОНІЙ ДЛЯ ЗАВДАННЯ МАРШРУТИЗАЦІЇ ТРАНСПОРТУ З ОБМЕЖЕННЯМИ ВАНТАЖОПІДЙОМНОСТІ