

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**

РАДА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ НГУ

**П'ЯТА ВСЕУКРАЇНСЬКА
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ І МОЛОДИХ
УЧЕНИХ**

“НАУКОВА ВЕСНА 2014”

26-27 БЕРЕЗНЯ 2014 р.

ЗБІРНИК ПРАЦЬ



**Дніпропетровськ
2014**

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**

РАДА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ НГУ

**П'ЯТА ВСЕУКРАЇНСЬКА
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ І МОЛОДИХ
УЧЕНИХ**

“НАУКОВА ВЕСНА 2014”

26-27 БЕРЕЗНЯ 2014 р.

ЗБІРНИК ПРАЦЬ

**Дніпропетровськ
2014**

НАУКОВА ВЕСНА 2014: Матеріали V-ї Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів, аспірантів і молодих учених (Дніпропетровськ, 26-27 березня 2014 року). – Д.: Державний ВНЗ “НГУ”, 2014. – 539 с.

В збірнику наведено матеріали V -ї Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів, аспірантів і молодих учених, яка була проведена 26-27 березня 2014 року в Державному вищому навчальному закладі «Національний гірничий університет» (м. Дніпропетровськ).

Збірник призначений для науково-технічних працівників, викладачів та вчених вищих навчальних закладів, аспірантів, студентів.

Матеріали в збірнику друкуються мовою оригіналу в редакції авторів.

ЗМІСТ

Секція 1 – Технології видобутку корисних копалин	5
Секція 3 – Машинобудування.	20
Секція 4 – Гірнична механіка	80
Секція 5 – Автомобільний транспорт	133
Секція 6 – Геодезія та землеустрій	157
Секція 7 – Геомеханіка	190
Секція 8 – Геологія	203
Секція 9 – Безпека праці	235
Секція 10 – Екологічні проблеми регіону	282
Секція 11 – Електротехнічні комплекси та системи	315
Секція 12 – Автоматизація та інформаційні технології	360
Секція 13 – Метрологія, інформаційно-вимірювальні технології та вимірювальна техніка	366
Секція 15 – Економіка і управління у промисловості	392
Секція 16 – Гуманітарні проблеми освіти	473
Секція 17 – Право.	535