

SPIS TREŚCI

PRZEDMOWA	9
1. OKREŚLENIE ŹRÓDEŁ EMISJI CO ₂ NA ŚLĄSKU: ANALIZA JAKOŚCIOWA NA PODSTAWIE SKŁADU IZOTOPÓW STABILNYCH MŁODYCH PĘDÓW SOSNY <i>Barbara Sensula</i>	11
2. ANALIZA PRZESTRZENNA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA NA OBSZARZE KAMPUSU POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ <i>Elwira Zajusz-Zubek, Zygmunt Korban</i>	24
3. STAN ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA ANTROPOGENICZNEGO – PROPOZYCJA WYKORZYSTANIA METODY ANALIZY WIELOKRYTERIALNEJ <i>Elwira Zajusz-Zubek, Zygmunt Korban</i>	37
4. DŁUGOOKRESOWE POMIARY WPŁYWU DROGOWEJ TRASY ŚREDNICOWEJ NA STAN POWIETRZA W GLIWICACH <i>Walter Mucha</i>	48
5. NARAŻENIE NA DWUTLENEK AZOTU W CZASIE DOJAZDU DO PRACY ROWEREM W REJONIE GLIWIC <i>Anna Mainka, Aleksandra Malinowska, Julia Pfajfer, Witold J. Nocoń</i>	58
6. PROFILAKTYKA ZWIĄZANA Z REDUKCJĄ ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA PYŁAMI W ASPEKcie OCENY RYZYKA ZDROWOTNEGO ZWIĄZANEGO ZE SZKODLIWYM ODDZIAŁYWANIEM PYŁU KOPALNIANEGO NA ORGANIZM CZŁOWIEKA – STUDIUM PRZYPADKU <i>Anna Morcinek-Słota</i>	69
7. REDUKCJA ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA GAZAMI, SUBSTANCJAMI NIEBEZPIECZNYMI I PYŁAMI POWSTAŁYMI PRZY DRAŻNIENIU TUNELI JAKO ELEMENT PROFILAKTYKI W PROCEDURZE OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO <i>Anna Morcinek-Słota</i>	87

8. OCENA SKUTKÓW PODZIEMNEJ EKSPLOATACJI ZŁOŻA WĘGLA KAMIENNEGO W BUDYNKU MIESZKALNYM	
<i>Justyna Orwat</i>	99
9. WPŁYW TEMPERATURY I PH NA STABILNOŚĆ WYBRANYCH HORMONÓW PŁCIOWYCH W PROCESIE ZATĘŻANIA ICH ROZTWORÓW	
<i>Mirosława Grymel, Agata Wawrzekiewicz-Jałowiecka, Mateusz Pielok, Mirosław Cieślak, Julia Szreder, Beata Nowrot, Alicja Bargieła, Sebastian Żabczyński, Joanna Wilk, Sylwia Bajkacz, Anna Lalik</i>	110
10. WYSTĘPOWANIE ANTYBIOTYKÓW REZERWOWYCH W ŚRODOWISKU WODNYM	
<i>Joanna Wilk, Sylwia Bajkacz</i>	125
11. BETONY LEKKIE Z KRUSZYWEM Z MATERIAŁÓW ODPADOWYCH	
<i>Barbara Słomka-Słupik, Tadeusz Kruczek, Nicole Kocierz</i>	135
12. IZOLACJA I SZACOWANIE POTENCJAŁU WYKORZYSTANIA BAKTERII ŚRODOWISKOWYCH DO PRODUKCJI SAMONAPRAWIALNEGO GEOPOLIMERU – BADANIA WSTĘPNE	
<i>Aleksandra Ziemińska-Buczyńska, Klaudia Sobczak, Natalia Wielgus, Marcin Górski</i>	151
13. WYBRANE METODY BADAŃ MATERIAŁÓW FOTOWOLTAICZNYCH I OGNIW SŁONECZNYCH	
<i>Aleksandra Drygała, Małgorzata Muszytyfaga-Staszuk, Marek Szindler, Magdalena Szindler</i>	174
14. REDUKCJA KOSZTÓW ENERGETYCZNYCH PRZEWIETRZANIA PRZEZ OPTIMALIZACJĘ SIECI WENTYLACYJNEJ I ZASTOSOWANIE REKUPERACJI W PODZIEMNYM OBIEKCIE TURYSTYCZNYM	
<i>Krzysztof Słota, Zbigniew Słota</i>	190
15. FREE-COOLING JAKO SPOSÓB NA PODNIESIENIE EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ KLIMATYZACJI W GÓRNICTWIE PODZIEMNYM	
<i>Zbigniew Słota, Krzysztof Słota</i>	211
16. STUDENCI O TRANSFORMACJI ENERGETYCZNEJ – WYNIKI BADANIA ILOŚCIOWEGO	
<i>Paweł Ruszkowski, Krzysztof Bodzek, Magdalena Wręczycka, Mateusz Jasiński, Ivan Buzanov</i>	227

17. EFEKTY I ZALECENIA KAMPANII EDUKACYJNEJ NA TEMAT ZAPOBIEGANIA ZANIECZYSZCZENIOM ORAZ GOSPODARKI OBIEGU ZAMKNIĘTEGO, Z WYKORZYSTANIEM DOŚWIADCZEŃ CZYSTSZEJ PRODUKCJI I EMAS <i>Małgorzata Hordyńska</i>	247
18. MIKRODROBINY PLASTIKU W POMIESZCZENIACH <i>Nisarg Dipakkumar Mehta, Barbara Kozielska</i>	258
19. PONOWNE WYKORZYSTANIE TERENÓW POPRZEMYSŁOWYCH, PRZYKŁADY Z PRAKTYKI <i>Rafał Krzywoń</i>	269
20. ASPEKTY BEZPIECZEŃSTWA TRANSPORTU WODORU, AMONIAKU ORAZ MIESZANIN WODÓR/METAN I AMONIAK/WODÓR <i>Katarzyna Stolecka-Antczak, Andrzej Rusin</i>	282
21. BADANIA NAD TANIMI, NOWOCZESNYMI, ELEKTRONICZNYMI CZUJNIKAMI PYŁU W POWIETRZU <i>Tomasz Grychowski</i>	301
22. CASE STUDY: ZALEŻNOŚCI MIĘDZY JAKOŚCIĄ POWIETRZA WEWNĘTRZNEGO A FREKWENCJĄ UCZNIÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ <i>Aleksandra Lipczyńska, Karolina Pietrzyk, Anna Bulińska, Ewa Brągoszewska, Mirella Fuhrmann, Kacper Lassota, Aleksandra Pomykoł, Zuzanna Nowak, Nikola Dąbek</i>	313
STRESZCZENIE	326