

## Table of Contents

*Patrycja Janiszewska*

Mine Master made self-propelled drilling and bolting rigs designed for underground mining .....	7
Samojezdne maszyny wierzące i kotwiące dla górnictwa podziemnego firmy Mine Master .....	12

*Mirosław Skibski, Karol Osadnik, Magdalena Białas*

The hard coal industry in Poland: 1990 to 2020 .....	17
Górnictwo węgla kamiennego w Polsce w latach 1990–2020 .....	26

*Henryk Karaś*

Clean and climate neutral planet and mineral resources in the EU .....	35
Czysta i neutralna klimatycznie planeta a surowce mineralne w UE .....	47

*Iurii Tsybulia, Hubert Przygucki, Maweja Kasonde, Damian Mątewski*

DEC – diamond enhanced carbides: a new super-hard material with enhanced wear resistance .....	59
DEC – węgliki wzmocnione diamentem: nowy supertwardy materiał o zwiększonej odporności na zużycie .....	65