

## **Prof. dr hab. inż. Tadeusz Tatara**

### **WYKAZ PUBLIKACJI OD 2002r. (do roku 2002 łącznie 62 prace)**

1. Tatara T., Działanie drgań powierzchniowych wywołanych wstrząsami górnictwymi na niską tradycyjną zabudowę mieszkalną, Zeszyty Naukowe Politechniki Krakowskiej, seria „Inżynieria Łądowa”, nr 74, Kraków 2002.
2. Tatara T., Stosowanie skal SWD do oceny wpływu drgań górnictwowych na budynki, X Symposium "Wpływy sejsmiczne i parasejsmiczne na budowle", Kraków, 2003, str. 145-152.
3. Abratański A., Chełmecki J., Maciąg E., Tatara T., Przypadki przekazywania się z podłoża na budynki drgań od komunikacji miejskiej, X Symposium "Wpływy sejsmiczne i parasejsmiczne na budowle", Kraków, 2003, str. 185-194; udział autorski ok. 25%.
4. Tatara T., Dynamic effectiveness of „ecological tramway” on building vibration, Proc. 2<sup>nd</sup> International Conference on Dynamics of Civil Engineering and Transport Structures and Wind Engineering, Slovak Republic, Tale, May 2003, pp. 230-233.
5. Maciąg E., Ryncarz M., Tatara T., Analysis of soil-structure interaction in case of mining tremors, Proc. 2<sup>nd</sup> International Conference on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings, Slovak Republic, Bratislava, October 2003, pp. 129-132.
6. Tatara T., Badanie skuteczności dynamicznej nowego rozwiązania ułożenia torów tramwajowych, Inżynieria i Budownictwo Nr 4/2004, str. 206 - 212.
7. Tatara T., Analiza wyteżenia ścian nośnych w niskich budynkach murowych w warunkach wstrząsów górnictwowych, II Konferencja pt. „Problemy projektowania i ochrony obiektów budowlanych na terenach górnictwowych”, Rudy Raciborskie k/Gliwic, maj 2004, str. 217 – 228
8. Maciąg E., Tatara T., Odporność dynamiczna obiektów powierzchniowych na wstrząsy górnictwowe poprzez uproszczona analizę i  $a^{MSK}$ , Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, Symposium “Warsztaty 2004” z cyklu “Zagrożenia naturalne w górnictwie”, Bełchatów, czerwiec 2004, str. 369 - 386;
9. Maciąg E., Tatara T., Metodyka postępowania przy ocenie działania drgań wzbudzanych pracami górnictwowymi na budynki, Kwartalnik AGH, Górnictwo i Geoinżynieria, Rok 28, Zeszyt 3/1, 2004, str. 331 – 341.
10. Tatara T., Influence of representative strong rockbursts on low masonry buildings, Proc. 3<sup>rd</sup> International Conference on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings, Slovak Republic, Bratislava, October 2004, pp. 155-158.

11. Ciurej H., Tataro T., Analiza dynamiczna pracy układu wentylator ciągu spalin – blok energetyczny, Czasopismo Techniczne – seria Budownictwo, z. 11-B/2004, str. 11-20.
12. Ciesielski R., Kuboń P., Tataro T., Zmiany właściwości dynamicznych gruntów podłoża, XVI Konferencja Naukowa „Metody komputerowe w projektowaniu i analizie konstrukcji hydrotechnicznych”, Korbielów 2004, str. 221 - 226.
13. Maciąg E., Tataro T., Chełmecki J., Badania drgań gruntu i niskich budynków od wpływu komunikacji miejskiej, Inżynieria i Budownictwo 3/2005, str. 135 – 140.
14. Majcherczyk T., Wałach D., Tataro T., Wpływ wstrząsów górniczych na odporność dynamiczną obiektów powierzchniowych, XXVII Zimowa Szkoła Mechaniki Górniczej i Geoinżynierii, Szklarska Poręba, 13 - 18 marzec 2005, str. 367 - 374.
15. Majcherczyk T., Tataro T., Wałach D. Ocena odporności dynamicznej wybranych powierzchniowych obiektów zakładu górniczego, VIII Dni Miernictwa Górniczego i Ochrony Terenów Górniczych, GIG, 15-17 czerwiec 2005 Ustroń, str. 364 - 373.
16. Majcherczyk T., Tataro T., Wałach D., Wpływ drgań powierzchniowych wywołanych wstrząsami górniczymi na konstrukcje wież szybowych, PAN Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią, Sympozjum “ IX Warsztaty 2005“ z cyklu: “Zagrożenia naturalne w górnictwie”, Kazimierz n/Wisłą, czerwiec 2005, str. 267 – 276.
17. Majcherczyk T., Wałach D., Tataro T., Wpływ drgań powierzchniowych wywołanych wstrząsami górniczymi na konstrukcje wież szybowych, Miesięcznik WUG 6(130)/2005, str. 21-23.
18. Ciurej H., Tataro T., Analysis of sensitivity of structure dynamic response due to seismic loading, Proc. 3<sup>rd</sup> International Conference on Dynamics of Civil Engineering and Transport Structures and Wind Engineering, Slovak Republic, Vrátna, Little Tatra, May 2005, pp. 58 – 61.
19. Kuboń P., Tataro T., Dynamic investigation of earth embankment, Proc. 3<sup>rd</sup> International Conference on Dynamics of Civil Engineering and Transport Structures and Wind Engineering, Slovak Republic, Vrátna, Little Tatra, May 2005, pp. 234 - 237.
20. Ciurej H., Tataro T., Dynamic analysis of coal – mine surface structures subjected to mining tremors, Proc. 3<sup>rd</sup> International Conference on Dynamics of Civil Engineering and Transport Structures and Wind Engineering, Slovak Republic, Vrátna, Little Tatra, May 2005, pp. 95 - 98.
21. Kuboń P. Tataro T., Badania dynamiczne zapór ziemnych i obwałowań w skali naturalnej, LI Konferencja Naukowa KILiW PAN i KN PZITB, Tom 4, Krynica 2005, str. 33 - 40.

22. Kuboń P. Tatara T., Dynamic investigation of earth dams and embankments, 15<sup>th</sup> Inter-Institute Seminar on Computational Mechanics for Young Researchers, Budapest 22-23 April, 2005. p. 24.
23. Kuboń P. Tatara T., Badania dynamiczne zapór ziemnych – XVII Konferencja Naukowa „Metody komputerowe w projektowaniu i analizie konstrukcji hydrotechnicznych”, Korbielów 2005, str. 259 – 272.
24. Tatara T., Influence of rigid lintels for dynamic response of low masonry buildings due to mining tremors, Proc. 4<sup>th</sup> International Conference on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings, Slovak Republic, Bratislava, October 2005, pp.195 – 198.
25. Kuboń P., Tatara T., *Charakterystyki dynamiczne zapór ziemnych i obwałowań*, Czasopismo Techniczne – seria Budownictwo, z. 12-B/2005, str. 49 - 64.
26. Tatara T., Kuboń P., *DYNAMIC BEHAVIOUR OF TAILING DAM UNDER THE ROCKBURST INDUCED GROUND MOTION*, First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (a joint event of the 13<sup>th</sup> ECEE & 30<sup>th</sup> General Assembly of the ESC), Geneva, Switzerland, 3-8 September 2006, Paper Number:496,
27. Kuźniar K., Maciąg E., Tatara T., *ACCELERATION RESPONSE SPECTRA FROM MINING TREMORS*, First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (a joint event of the 13<sup>th</sup> ECEE & 30<sup>th</sup> General Assembly of the ESC), Geneva, Switzerland, 3-8 September 2006, Paper Number:665
28. Czerwionka L., Tatara T., *Standardowe spektra odpowiedzi wybranych obszarów Górnośląskiego Zagłębia Węglowego*, XI Sympozjum "Wpływy sejsmiczne i parasejsmiczne na budowlę", CD-ROM, Kraków, 2006.
29. Tatara T., Wojtasiewicz M., Analiza statyczna i dynamiczna stalowych wież wyciągowych, Prace Naukowe GIG „Bezpieczeństwo obiektów budowlanych na terenach górniczych – szkody górnicze”, Górnictwo i Środowisko, Wydanie specjalne, Kwartalnik, GIG, Katowice 2006, str. 336 – 345.
30. Tatara T., *Influence of rigid lintels for dynamic response of low masonry buildings due to mining - related surface vibrations*, Czasopismo Techniczne – seria Budownictwo, z. 13-B/2006, str. 143 - 160.
31. Czerwionka L., Tatara T., *Wzorcowe spektra odpowiedzi z wybranych obszarów GZW*, Czasopismo Techniczne – seria Budownictwo, z. 2-B/2007, str. 11 – 18.
32. Tatara T., Wojtasiewicz M., Analiza statyczna i dynamiczna stalowych wież wyciągowych, Inżynieria i Budownictwo 9/2007, str. 473 – 476.
33. Pachla F., Tatara T., *Reakcja dynamiczna murewo – stalowej hali przemysłowej na wymuszenie kinematyczne pochodzenia górniczego*, IX Dni miernictwa Górniczego i

Ochrony terenów górniczych, Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej – Górnictwo z. 278, Gliwice 2007, str. 353 - 364.

34. Cała M., Olesiak S., Tataro T., Wałach D., *Analiza odporności zabytkowego kościoła p.w. św. Jerzego w Rydułtowach na obciążenia dynamiczne wywołane działalnością górniczą*, Górnictwo i Geoinżynieria, Kwartalnik AGH, rok 31, Zeszyt 3/1, Kraków 2007, str. 113-123.
35. Tataro T., *Badania naukowe i diagnozy dotyczące ocen działania na obiekty budowlane drgań wzbudzanych robotami strzałowymi w górnictwie odkrywkowym*, Miesięcznik WUG 4(164)/2008, str. 16-25.
36. Pachła F., Tataro T., *Przybliżona ocena dynamicznej odporności niskiej zabudowy mieszkalnej w obszarze LGOM*, PAN Komitet Zrównoważonej Gospodarki Surowcami Mineralnymi, Instytut Gospodarki i Surowcami Mineralnymi i Energią, Kwartalnik Tom 24 – Zeszyt 2/3, Wydawnictwo IGSMiE PAN, Kraków 2008, str. 271 – 289.
37. Pachła F., Tataro T., *Obliczeniowa weryfikacja skal GSI-2004*, Seminarium „Doświadczenia ze stosowania skal GSI”, GIG – IMB PK - PGISiP, Kraków maj 2008, CD – ROM.
38. Tataro T., *Symposium na temat stosowania skal GSI*, Inżynieria i Budownictwo nr 8/2008, str. 465.
39. Tataro T., Kuboń P., *Właściwości dynamiczne ochronnego obwałowania zbiornika odpadów poflotacyjnych poddanego wstrząsom górniczym*, Inżynieria i Budownictwo nr 12/2008, str. 678 - 682.
40. Maciąg E., Tataro T., *Drgania wzbudzone podziemną eksploatacją górniczą i ich wpływ na zabudowę powierzchniową*, XXIV Ogólnopolskie Warsztaty Pracy Projektanta Konstrukcji WPPK‘2009, Wisła 2009. Tom II, str. 221 – 263.
41. Tataro T., *Analiza przyczyn powstania uszkodzeń murowego budynku i koncepcja jego wzmocnienia*, XXIV Konf. Nauk. Techn. Awary Budowlane, Szczecin – Międzyzdroje 2009, str. 695 - 704.
42. Pachła F., Tataro T., *Obliczeniowa weryfikacja skal GSI-2004*, Prace naukowe GIG, Górnictwo i Środowisko, Kwartalnik nr 2/2/2009, GIG, Katowice 2009, str.103 - 129.
43. Kuźniar K., Maciąg E., Tataro T., *Prognozowanie spektrów odpowiedzi drgań fundamentów budynków od wstrząsów górniczych z zastosowaniem sieci neuronowych*, Seminarium „Wstrząsy górnicze – prognozowanie parametrów drgań dla projektowania i diagnostyki budowli”, GIG Katowice, 2009.

44. Tataro T., Analiza dynamicznej odporności budowlanych obiektów zakładów górniczych, Seminarium „Wstrząsy górnicze – prognozowanie parametrów drgań dla projektowania i diagnostyki budowli” GIG Katowice, 2009.
45. Tataro T., Kuboń P., Theoretical and experimental investigation of the steel hoist tower, 5<sup>th</sup> International Conference Concrete and Concrete Structures, Zilina, 2009, pp. 393 – 400.
46. Kuboń P., Tataro T., Analiza dynamiczna i doświadczalna stalowej wieży wyciągowej, XII Sympozjum „Wpływy Sejsmiczne i Parasejsmiczne na Budowle”, CD, Kraków 2009.
47. Pachla F., Tataro T., Wybrane kryteria odporności dynamicznej budynków murowych poddanych działaniom wstrząsów górniczych, XII Sympozjum „Wpływy Sejsmiczne i Parasejsmiczne na Budowle”, CD, Kraków 2009.
48. Tataro T., Ligęza W., Śp. Profesor Antoni Stachowicz, Inżynieria i Budownictwo nr 9/2009, str. 532.
49. Tataro T., Kuboń P., Weryfikacja doświadczalna modelu dynamicznego stalowej wieży wyciągowej, Miesięcznik WUG 4(188)/2010, str. 17-22.
50. Kuboń P., Tataro T., Doświadczalna i obliczeniowa analiza dynamiczna stalowej wieży wyciągowej, Czasopismo Techniczne, 3-B/2010, Zeszyt 11, Rok 107, str. 91 – 107.
51. Tataro T., Pachla F., Wybrane kryteria oceny odporności dynamicznej budynków murowanych poddanych działaniom wstrząsów górniczych, Czasopismo Techniczne, 3-B/2010, Zeszyt 11, Rok 107, str. 161 – 172.
52. Tataro T., Pachla F., Działanie wstrząsów górniczych w warunkach LGOM i BOWB na budynki murowe i wybrane kryteria oceny ich odporności dynamicznej, Prace Naukowe GIG, Górnictwo i Środowisko, Kwartalnik nr 4/4/2010, Katowice 2010, str. 139 – 158.
53. Kuźniar K., Maciąg E., Tataro T., Prognozowanie spektrów odpowiedzi drgań fundamentów budynków od wstrząsów górniczych z zastosowaniem sieci neuronowych, Prace Naukowe GIG, Górnictwo i Środowisko, Kwartalnik nr 4/4/2010, Katowice 2010, str. 50 – 64.
54. Tataro T., Analiza dynamicznej odporności budowlanych obiektów zakładów górniczych, Seminarium „Wstrząsy górnicze – prognozowanie parametrów drgań dla projektowania i diagnostyki budowli”, Prace Naukowe GIG, Górnictwo i Środowisko, Kwartalnik nr 4/4/2010, Katowice 2010, str.111 - 138.
55. Tataro T., Klasyfikacja obiektów powierzchniowych a ich odporność na wstrząsy górnicze, Materiały szkoły Eksploatacji Podziemnej 2011, Instytut Gospodarki i Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, CD str. 1785 - 1804, Kraków luty 2010.

### **artykuł zamawiany**

56. Tataro T., Odporność dynamiczna powierzchniowych, własnych obiektów zakładów górniczych a ich klasyfikacja konstrukcyjna, Prace Naukowe GIG, Górnictwo i Środowisko, Kwartalnik nr 4/2/2010, Katowice 2010, str. 479 - 489.
57. Tataro T., Pachla F., Analiza stateczności żelbetowej wieży skipowej, Prace Naukowe GIG, Górnictwo i Środowisko, Kwartalnik nr 4/4/2010, Katowice 2010, str. 490 – 500.
58. Maciąg E., Pachla F., Tataro T., Analityczno – doświadczalna analiza odpowiedzi dynamicznej budynku ramowo – murowego na skutek wyburzenia komina, ZESZYTY NAUKOWE POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ Nr 276, Budownictwo i Inżynieria Środowiska z. 58 (3/11/II) 2011, str. 397 – 404.
59. Maciąg E., Pachla F., Tataro T., ANALITICAL AND EXPERIMENTAL ESTIMATION OF A FRAME – BRICKWORK BUILDING BEHAVIOR DUE TO A RC CHIMNEY DEMOLITION, Proc. 57<sup>th</sup> Annual Scientific Conf. organized by Committee for Civil Engineering of the Polish Academy of Sciences and Scientific Committee of the Polish Association of Civil Engineers and Technicians, Rzeszów-Krynica 2011, pp. 254-255.
60. Tataro T., Kuboń P., Wpływ robót strzałowych na stan obiektów budowlanych będących ich zasięgu, IX Konferencja Naukowo-Techniczna INŻYNIERYJNE PROBLEMY ODNOWY STAROMIEJSKICH ZESPOŁÓW ZABYTKOWYCH REW-INŻ.'2011, CD, Kraków 2011.
61. Tataro T., Kuboń P., Wpływ robót strzałowych na stan obiektów budowlanych będących ich zasięgu, Czasopismo Techniczne, 3-B/2011, Zeszyt 19, Rok 108, str. 323 - 338.
62. Tataro T., Pachla F., INFLUENCE OF MINING TREMORS ON INDUSTRIAL STRUCTURES, Proceedings of the 9th International Conference on New Trends in Statics and Dynamics of Buildings, October 20-21, 2011 Bratislava, Slovakia , pp.153 – 156.
63. Cholewicki A., Tataro T., Pachla F., Hale z prefabrykatów na terenach występowania wstrząsów górniczych, Nowoczesne hale – Projektowanie, 1/12, str. 48 – 50.
64. Tataro T., Kuboń P., Pachla F., Weryfikacja doświadczalna modelu obliczeniowego wieży skipowej, [w:] Zagrożenia i technologie (red. J. Kabiesz), GIG, Katowice 2012, 350 – 357.
65. Tataro T., Kuboń P., PROGNOZA POZIOMU DRGAŃ GRUNTU W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ LINIĄ TRAMWAJOWĄ W KRAKOWIE, Materiały XIII Sympozjum „Wpływy Sejsmiczne i parasejsmiczne na budowlę”, Kraków 2012, CD-ROM.

66. Tataro T., Pachla F., Skutki działania wstrząsów górniczych na budowle powierzchniowe - weryfikacja modeli obliczeniowych wybranych budynków, Materiały XIII Sympozjum „Wpływy Sejsmiczne i parasejsmiczne na budowle”, Kraków 2012, CD-ROM.
67. Tataro T., Pachla F., Ocena wpływu drgań powierzchniowych od wstrząsów górniczych na żelbetową wieżę skipową, Materiały XIII Sympozjum „Wpływy Sejsmiczne i parasejsmiczne na budowle”, Kraków 2012, CD-ROM.
68. Maciąg E., Kuźniar K., Tataro T., Spektra odpowiedzi drgań gruntu i fundamentów budynków od wstrząsów górniczych w LGOM, Materiały XIII Sympozjum „Wpływy Sejsmiczne i parasejsmiczne na budowle”, Kraków 2012, CD-ROM.
69. Tataro T., Pachla F., Uszkodzenia w obiektach budowlanych w warunkach wstrząsów górniczych, Przegląd Górniczy, 7/2012, 1-10, ISSN 0033-216X.
70. Tataro T., Pachla F., Influence of earthquake and mining related surface vibrations on RC skip tower, 15 WCEE, Lisboa 2012, CD-ROM.
71. Tataro T., Odporność dynamiczna obiektów budowlanych w warunkach wstrząsów górniczych, Wyd. Politechniki Krakowskiej, Kraków 2012.
72. Dulińska J., Kawecki J., Stypuła K., Tataro T., Oddziaływania dynamiczne przekazywane przez podłoże na budowle. XXVIII Warsztaty Pracy Projektanta Konstrukcji, Wisła, 5 - 8 marca 2013 r. ISBN 83-923401-3-2, Kraków, PZITB Oddział w Krakowie Zakł. Graf. Politechniki Krakowskiej [druk], 2013 vol.1., pp. 53-117. ISBN 83-923401-3-2, 53 – 117.
73. Kwiecień A., Tataro T., Zając B., Budzikowski A., Karpala M., Innowacyjna Naprawa Torowiska Tramwajowego w Sosnowcu z użyciem złącza podatnego. INNOVATIVE REPAIR OF TRAM RAIL-TRACK IN SOSNOWIEC USING FLEXIBLE JOINT, Awarie Budowlane 2013 XXVI Konferencja Naukowo-Techniczna, Szczecin-Międzyzdroje, 21-24 maj 2013 ISBN 978-83-7663-151-1, Szczecin, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie - Wydział Budownictwa i Architektury, 2013 , pp. 865-872.
74. Tataro T., Pachla F., Analiza kompozytowego wzmocnienia budynku murowego w warunkach wstrząsów górniczych. Analysis of composite strengthening of masonry building in areas of mining tremors. XII Dni Miernictwa Górniczego i Ochrony Terenów Górniczych. Materiały z konferencji n-t zorganizowanej w ramach XII Dni Miernictwa Górniczego i Ochrony Terenów Górniczych, Brenna, 12-14 czerwca 2013 r. ISBN nie posiada Gliwice, Politechnika Śląska-Wydział Górnictwa i Geologii, Instytut Eksploatacji Złóż, 2013 , pp. 547-557.
75. Tataro T., Pachla F., Analiza kompozytowego wzmocnienia budynku murowego w warunkach wstrząsów górniczych w LGOM. Analysis of composite strengthening of masonry building in mining tremors' conditions in LGOM (Legnica – Głogow

Copper Mining District. Przegląd Górniczy, 8/2013, 212-216, ISSN 0033-216X.

76. Tataro T., Proponowane kierunki dalszej modyfikacji skali GSI\_GZW<sub>KW</sub>, Przegląd Górniczy, 11/2013, 17-24, ISSN 0033-216X.
77. Tataro T., Pachla F., Zastosowanie rurociągów HDPE na terenach górniczych [w:] (red. J. Kabiesz) Prewencja Zagrożeń Naturalnych (red. J. Kabiesz), GIG Katowice 2013, ISBN 978-83-61126-71-3.
78. Tataro T., Pachla F., Kuboń P., Dynamic and stability analysis of the tall surface RC mining structure, 8th German – Greek – Polish Symposium Recent Advances in Mechanics, September 09-13 2013, Goslar, Germany, 81-82, ISBN 978-3-88722-739-5
79. Tataro T., Kuboń P., Prognoza poziomu drgań gruntu w związku z planowaną linią tramwajową w Krakowie, Inżynieria i Budownictwo, 12/2013, 657 - 662.
80. Kwiecień A, Tataro T., O możliwości napraw obiektów budowlanych na terenach górniczych, Przegląd Górniczy, 6/2014.
81. Pachla F., Tataro T., Analiza reakcji dynamicznej budynków murowych poddanych wstrząsom górniczym z uwzględnieniem wpływu nieregularności położenia elementów nośnych, Przegląd Górniczy, 6/2014.
82. Kuźniar K., Tataro T., Przekazywanie drgań górniczych na budynki różnego typu, Przegląd Górniczy, 6/2014.
83. Dulińska J., Kawecki J., Kozioł K., Stypuła K., Tataro T., Oddziaływania dynamiczne przekazywane przez podłoże, Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej, 2014 (w recenzji).
84. Maciąg E., Kuźniar K., Tataro T., Spektro odpowiedzi drgań gruntu i fundamentów budynków od wstrząsów górniczych w LGOM, [w:] Aktualne problemy wpływów sejsmicznych i parasejsmicznych na budowle, pod red. K. Stypuły i K. Kozioła), Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej, 2014 (w recenzji).
85. Tataro T., Pachla F., Skutki działania wstrząsów górniczych na budowle powierzchniowe – weryfikacja modeli obliczeniowych wybranych budynków, [w:] Aktualne problemy wpływów sejsmicznych i parasejsmicznych na budowle, pod red. K. Stypuły i K. Kozioła), Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej, 2014 (w recenzji).
86. Tataro T., Pachla F., Dynamic properties of tailing dam under mining induced seismic events, Porto, Eurodyn 2014,
87. Kozioł K., Stypuła K., Tataro T., Wstępne badania drgań wywołanych przejazdami pociągu Pendolino w Polsce, Projektowanie, budowa i utrzymanie infrastruktury w transporcie szynowym, INFRASZYN 2014, Zakopane 2014, 104 – 113, ISBN 978-83-7789-269-5.



88. Tataro T., Pachla F., The use of composite reinforcements in masonry buildings subjected to mining shock, Proc. CCMM Conference, Neapol 2014 (w recenzji).

Kilka słów nt. monografii pt. „*Odporność dynamiczna obiektów budowlanych w warunkach wstrząsów górniczych*” wymienionej w poz. 71 powyższego wykazu. U podstaw powstania tej książki leży moje doświadczenie zdobyte w zakresie wykorzystania rezultatów badań w praktyce inżynierskiej. W monografii zawarłem wyniki wieloletnich badań obiektów budowlanych w skali naturalnej oraz rezultaty analiz modeli obliczeniowych. Pozycja ta prezentuje najciekawsze badania i wyniki analiz wpływu drgań powierzchniowych indukowanych podziemną eksploatacją górniczą na obiekty budowlane, ze szczególnym uwzględnieniem zjawisk o największej intensywności, w tym tzw. wstrząsów regionalnych. Problem zagrożenia obiektów i powierzchni od wstrząsów jest aktualny. Książka obejmuje całość problematyki oddziaływania wstrząsów na obiekty budowlane. Przedstawia charakterystykę sejsmiczności indukowanej działalnością górniczą wraz z charakterystykami przebiegów drgań powierzchniowych. Zwróciłem uwagę na istotne różnice pomiędzy spektrami wzorcowymi dla obszarów górniczych w Polsce oraz ich odmienny charakter w stosunku do spektrów dla obszarów sejsmicznych. Zaproponowałem klasyfikację obiektów budowlanych, ich modele obliczeniowe oraz zaprezentowałem metody analiz dynamicznych. Szeroko przedstawiłem metodykę ocen odporności dynamicznej obiektów budowlanych. Zestawiłem stosowane skale do ocen wpływu drgań, w tym i od wstrząsów górniczych, dokonałem ich analiz i porównań. Przeprowadziłem porównania obliczeniowej i przybliżonej oceny odporności dynamicznej obiektów budowlanych na wstrząsy górnicze i przeprowadziłem weryfikacje obliczeniowe powszechnie stosowanej, na obszarach górniczych, skali GSI. Na przykładach uszkodzeń obiektów przy najsilniejszych wstrząsach przedstawiłem stosowaną profilaktykę górniczą.