

Spis treści

Inżynieria Morska i Geotechnika – R. 28: 2007

ZAGADNIENIA OGÓLNE

1. Jednorał T.: Pamięć i szacunek dla przeszłości oraz spojrzenie w przyszłość., nr 4, s. 207.

OCHRONA ŚRODOWISKA

2. Aniszewski A.: Modele transportu zanieczyszczeń w gruncie przy uwzględnieniu statyki procesu fizycznej adsorpcji w aspekcie ochrony wód podziemnych, nr 2, s. 69.
3. Bering S.: Badanie charakterystyki przepływu cieczy przez reaktor z wypełnieniem gruboziarnistym, nr 4, s. 71.
4. Burzyński K., Szpakowski W.: Szacowanie wydatku. betonów nawadniających w warunkach sztucznej infiltracji, nr 2, s. 80.
5. Duszyński R.: Ekologiczne techniki ochrony brzegów i rewitalizacji rzek, nr 6, s. 341.
6. Gajewska M., Obarska-Pempkowiak H.: Doświadczenia z eksploatacji Hybrydowych Systemów Hydrofitowych w rejonie Gdańska, nr 5, s. 271.
7. Jaworska-Szulc B.: Odnowa zasobów górnokredowego piętra wodonośnego w rejonie Gdańska, nr 1, s. 9.
8. Jaworska-Szulc B., Wargin A.: Ocena warunków hydrogeologicznych kształtujących jakość wód podziemnych na ujęciu „Wiczlino” w Gdyni, nr 3, s. 145.
9. Łuczkiwicz A., Haustein E., Quant B.: Wpływ uziarnienia podłoża gruntowego na dystrybucję metali ciężkich wprowadzanych w działaniach rekultywacyjnych, nr 2, s. 55.
10. Łuczkiwicz A., Quant B., Haustein E.: Biokumulacja metali ciężkich w roślinach trawiastych porastających tereny rekultywowane osadem ściekowym, nr 1, s. 3.
11. Pruszkowska M.: Badania hydrogeochemiczne w ocenie warunków krążenia wód podziemnych na przykładzie Salaru Llamara, północne Chile. nr 3, s. 145.
12. Roszak A.: Ruch wód i rumowiska w węzłach rzecznych, nr 2, s. 75.
13. Suligowski Z., Bolt A.: Specyfika posadowienia rurociągów z tworzyw sztucznych i jego wpływ na ich trwałość, nr 6, s. 331.
14. Walk M., Modrzejewska H., Rybicka D., Opióła R., Michalska M., Bartoszewicz M.: Badania jakości wód balastowych zrzucanych w Zatoce Gdańskiej, nr 2, s. 60.
15. Wira D., Wira J.: Możliwości retencjonowania wód powierzchniowych rzeki Regi na terenie województwa zachodniopomorskiego, nr 2, s. 77.

INŻYNIERIA BRZEGOWA I PEŁNOMORSKA

16. Chybicki W.: Dwuwymiarowe nieliniowe fale długie w strefie zmiennej głębokości wody, nr , s. 215.
17. Kaczmarek J., Biegowski J., Kaczmarek L. M.: Analiza zapiaszczania torów wodnych portów w Ustce, Władysławowie i Tolkmicku, nr 6, s. 352.
18. Kaczmarek L. M., Sawczyński S.: Zastosowanie modelu transportu osadów niejednorodnych granulometrycznie do analizy zapiaszczania toru podejściowego do portu w Lebie, nr 6, s. 364.
19. Kapiński J., Ostrowski R., Pruszek Z., Skaja M., Szmytkiewicz P., Szmytkiewicz M.: Hydro- i morfodynamika strefy brzegowej w świetle badań terenowych (Lubiatowo '2006), nr 3, s. 149.
20. Kapiński J.: Zalety modelowania ruchu falowego w obszarze płytkowodnym za pomocą opisu Langrange'a, nr 2, s. 84.
21. Pruszek Z., Różyński G.: Rytmiczne zafalowania linii brzegowej południowego Bałtyku, nr 1, s. 13.
22. Szmytkiewicz A.: Przepływ preferencyjny w gruntach niejednorodnych: modele podwójnej porowatości i podwójnej przewodności, nr 5, s. 275.

GEOTECHNIKA

23. Dembicki E.: Nauczanie geotechniki za pomocą rzeczywistego projektowania geotechnicznego, nr 3, s. 159.
24. Garbulewski K., Jabłonowski S., Rabarjioely S.: Zastosowanie analizy Bayesowskiej w projektowaniu geotechnicznym, nr 3, s. 163.
25. Garbulewski K., Żakowicz S.: Skurcz gruntu – zjawisko groźne w uszczelnieniach mineralnych, nr 2, s. 86.
26. Gwizdała K., Brzozowski T.: Problemy posadowienia podpór mostu drogowego na palach prefabrykowanych, nr 6, s. 379.
27. Konkol J.: Analiza wpływu zmian geometrii oraz parametrów geotechnicznych na stateczność skarp uwarstwionych. Cz. I. Skarpy o naziomiu nieobciążonym, nr 1, s. 25.
28. Konkol J.: Analiza wpływu zmian geometrii oraz parametrów geotechnicznych na stateczność skarp uwarstwionych. Cz. II. Skarpy o naziomiu obciążonym, nr 2, s. 91.
29. Kulczykowski M.: Nośność ściany oporowej z gruntu zbrojonego w przypadku strefy zniszczenia obejmującej podłoże – badania doświadczalne, nr 2, s. 99.
30. Kwarciński P.: Grodzice Arcelor Mittal, nr 5, s. 300.

31. Malesiński K., Zadroga B., Cudny M.: Stateczność fundamentów bezpośrednich posadowionych na zboczu z gruntu zbrojonego. Część I. Obliczenia numeryczne, nr 3, s. 170.
32. Malesiński K., Zadroga B.: Stateczność fundamentów bezpośrednich posadowionych na zboczu z gruntu zbrojonego. Część II. Obliczenia analityczne., nr 4, s. 220
33. Przebinda B., Tomczak H.: Kołowa ściana szczelinowa z systemem połączeń sekcji CWS®, nr 2, s. 95.
34. Przewłocki J.: Zastosowanie metody estymacji rozkładem dyskretnym do oceny niezawodności fundamentu, nr 1, s. 21.
35. Sterpejkowicz-Wersocki W., Bolt A.: Stabilność strefy kontaktowej grunt-filtr syntetyczny, nr 5, s. 281.
36. Świdziński W., Mierczyński J.: Zachowanie się gruntów niespoistych w warunkach trójosiowego rozciągania, nr 4, s. 226.
37. Trojnar K.: Współpraca fundamentów hybrydowych z podłożem pod obciążeniem bocznym. Cz. I. Modelowanie fizyczne, nr 5, s. 291.
38. Trojnar K.: Współpraca fundamentów hybrydowych z podłożem pod obciążeniem bocznym. Cz. II. Modelowanie numeryczne, nr 6, s. 374.
39. Wienclaw E., Koda E., Kolanka T.: Numeryczny model przepływu wód podziemnych do potrzeb odwodnienia wykopu stacji „Rondo Daszyńskiego” drugiej linii metra w Warszawie, nr 4, s. 232.
40. Wilk K.: Badanie wodoprzepuszczalności gruntów spoistych akumulacji rzecznej, nr 1, s. 32.
41. Zadroga B., Malesiński K.: Metodyka i wyniki geotechnicznych badań modelowych z wykorzystaniem techniki *PIV*, nr 2, s. 103.

BUDOWLE MORSKIE I PORTOWE

42. Jednorął T.: Dwukierunkowy przepływ wody i tworzenie się cofek w ujściach rzek do morza, nr 4, s. 239.
43. Magda W., Wawrzyńska A.: Nośność graniczna spoistego podłoża gruntowego pod podstawą szczudła platformy podnoszonej, nr 5, s. 305.
44. Marcinkowski T.: Ocena oddziaływania ostróg na polskim brzegu, nr 3, s. 176.
45. Mazurkiewicz B.: W sprawie spoin i przerw dylatacyjnych w budowlach morskich, nr 5, s. 303.
46. Projekt Sachalin 1; Rosja – Daleki Wschód (opr. Z. Suligowski), nr 2, s. 116.
47. Sieradzka E.: Rozbudowa obiektów infrastruktury portowej w Porcie Gdynia w latach 2001 – 2005, nr 1, s. 37.

TECHNIKA PORTÓW

48. Bilans niemieckich portów morskich w 2006 roku, nr 3, s. 188.
49. Cylkowska H.: Modele matematyczne wspomagające ocenę wpływu prac pogłębiarskich na stan środowiska jako element procesu zarządzania akwenami morskimi, nr 3, s. 181.
50. DCT – nowy terminal kontenerowy w Gdańsku, nr 2, s. 130.
51. Downarowicz O.: Wiadomości z portu Rotterdam, nr 1, s. 41.
52. Kuliński M.: Turystyka jachtowa na obszarach chronionych Zatoki Puckiej, nr 2, s. 123.
53. Radzikowski A.: Analiza skuteczności zabezpieczeń antykorozyjnych portowych stalowych konstrukcji budowli hydrotechnicznych na przykładzie budowli przedsiębiorstwa Spółki z o.o. NAFTOPORT, nr 4, s. 249.
54. Radzikowski A.: Aspekty techniczne zarządzania bezpieczeństwem w morskim terminalu naftowym na przykładzie stanowisk przeładunkowych NAFTOPORT Sp. z o. o., nr 5, s. 312.
55. Z portu Amsterdam, nr 3, s. 189.

KRONIKA I AKTUALNOŚCI

Recenzje

56. Beton według normy PN-EN 206-1 – komentarz (rec. A. Małasiewicz), nr 2, s. 137.
57. Biliński T.: Terminologia w działalności inwestycyjno-budowlanej (rec. Z. Suligowski), nr 6, s. 396.
58. Borys M., Mosiej K., Topolnicki M.: Projektowanie i wykonawstwo pionowych przegród przeciwfiltracyjnych z zawieszin twardniejących w korpusach i podłożu wałów przeciwpowodziowych (rec. A. Bolt), nr 2, s. 135.
59. EA – Pfähle – Empfehlungen des Arbeitskreises „Pfähle“ (Wytyczne grupy roboczej „Pale“) (rec. J. Świniański), nr 6, s. 395.
60. Kalendarz betonu 2007 – Budowle komunikacyjne. Powierzchniowe konstrukcje nośne (rec. S. Mackiewicz), nr 1, s. 50.
61. Kidman Rolf, Kraus Matthias: Finite-Elemente-Methoden im Stahlbau (rec. Z. Sikora), nr 4, s. 259.
62. Kramer H.: Stosowana dynamika budowli – Podstawy z przykładami analiz teoretycznych i praktycznych (rec. S. Mackiewicz), nr 1, s. 49.

63. Kuliczkowski A.: Rury kanalizacyjne. T. II. Projektowanie konstrukcji (rec. A. Bolt), nr 2, s. 136.
64. Łyp B.: Problematyka wodna w planowaniu przestrzennym miast (rec. Z. Suligowski), nr 4, s. 263.
65. Madryas C., Kolonko A., Szot A., Wysocki L.: Mikrotenelowanie (rec. B. Zadroga), nr 3, s. 199.
66. Mauerwerk Kalender (Bemessung, Instandsetzung, Schallschutz, 2007 (Kalendarz murów – wymiarowanie, naprawy, izolacje dźwiękowe 2007), (rec. Z. Suligowski, nr 4, s. 257.
67. Pomoc dla inwestora (Poradnik dla inwestora w zakresie sieci infrastrukturalnych (rec. Z. Suligowski), nr 3, s. 201.
68. Prezentacje 2007 (Opracowanie zbiorcze omawiające główne problemy związane z projektowaniem (rec. Z. Suligowski), nr 3, s. 200.
69. Rabiej S, Wachnicki C.: Ochrona środowiska w gospodarce gminy. Instalacje – technologie – prawo. Poradnik, zestaw 50 pozycji ujednoliconych tekstów aktów prawnych (rec. Z. Suligowski), nr 4, s. 266.
70. Stahlbau-Kalender 2007 (Kalendarz budownictwa stalowego 2007), (rec. J. Ziółko), nr 4, s. 258.
71. Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych. Systemy poza konstrukcjami budynków do przesyłania wody lub ścieków. Praktyka instalowania nad ziemią i pod ziemią. (Prenorma europejska ENV 1046 (rec. Z. Suligowski), nr 4, s. 260).
72. Tarnawski M.: Zastosowanie presjometru w badaniach gruntu (rec. B. Zadroga), nr 6, s. 393.
73. Zalecenia projektowe i technologiczne dla podatnych drogowych konstrukcji inżynierskich z tworzyw sztucznych (rec. Z. Suligowski), nr 3, s. 203.

Spotkania naukowe i inne imprezy

74. International Advisory Committee XI Nadbałtyckiej Konferencji Geotechniki (15-18.09.08), nr 4, s. 256.
75. Jubileusz Profesora Macieja Gryczmańskiego (Konferencja Naukowa z okazji Jubileuszu 70-lecia urodzin), Gliwice – 14.06.07.
76. Oblicza Gdańskiej Wody, Gdańsk 20.09.07, nr 6, s. 384.
77. XIV Kolokwium Francusko-Polskie, Grenoble 29-31.08.07, nr 6, s. 383.

Materiały

78. Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych, nr 3, s. 196.
79. Czy to jest rewolucja w sieciach infrastruktury?, nr 6, s. 390.
80. Ekonomiczne i środowiskowe aspekty zagospodarowania wód opadowych (Leszno, 22 -23.05.07), nr 5, s. 324.
81. Finansowanie a przebieg procesu inwestycyjnego (Dziwierzyno, 28-30.03.07), nr 3, s. 189.
82. Instalacje doświadczalne w Marwałdzie, nr 6, s. 388.
83. Nowe urządzenia, materiały i technologie w wodociągach i kanalizacji, nr 4, s. 192.
84. Roczne sprawozdanie techniczne z działalności Komitetu Roboczego Budowli Brzegowych (EAU) w roku 2006, nr 1, s. 52.
85. Rola firmy Wavin w upowszechnianiu wiedzy na temat stosowania tworzyw sztucznych w infrastrukturze podziemnej miast i wsi – projekty badawcze, zastosowania, działalność edukacyjna, nr 2, s. 131.
86. Wody opadowe – aspekty prawne, techniczne i ekonomiczne (18-19.06.07), nr 5, s. 326.
87. Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych (Norma PN-EN805 jako charakterystyczny przykład uwzględnienia specyfiki współczesnych warunków projektowania rurociągu ciśnieniowego, nr 1, s. 45.
88. Zarządzanie w zakresie robót pogłębiarskich oraz konstrukcji morskich, nr 3, s. 195.

Nekrologi

89. Wspomnienie o Prof. zw. dr. hab. inż. Edwardzie S. Kempie, nr 2, s. 139.
90. Wspomnienie o Prof. zw. dr. hab. inż. Stanisławie Dmi-truku, nr 4, s. 267.

INDEKS AUTORÓW

- Aniszewski A.: s. 69.
- B**artoszewicz M.: s. 60.
Bering S.: s. 71.
Biegowski J.: s. 352.
Bolt A.: s. 135, 136, 281, 331.
Brzozowski T.: s. 379.
- Chybicki W.: s. 215.
Cudny M.: s. 170.
Cylkowska H.: s. 181.
- D**embicki E.: s. 159.
Downarowicz O. (O. D.): s. 41, 131, 189.
Duszyński R.: s. 341.
- Gajewska M.: s. 271.
Garbulewski K.: s. 86, 163.
Gwizdała K.: s. 379.
- H**austein E.: s. 3, 55.
- J**abłonowski S.: s. 163.
Jaworska-Szulc B.: s. 9, 145.
Jednorą T.: s. 207, 239.
- K**aczmarek L. M.: s. 352, 364.
Kapiński J.: s. 149.
Koda E.: s. 232.
Kołanka T.: s. 232.
Konkol J.: s. 25, 91.
Kulczykowski M.: s. 99.
- Kuliński M.: s. 123
Kwarciański P.: s. 300.
- Ł**uczkiwicz A.: s. 3, 55.
- M**ackiewicz S.: s. 49, 51.
Magda W.: s. 305.
Malesiński K.: s. 103, 170, 220.
Małasiewicz A.: s. 137.
Marcinkowski T.: s. 176.
Mazurkiewicz B. (B. M.) : s. 52, 139, 303.
Michalska N.: s. 60.
Mierczyński J.: s. 226.
- O**barska-Pempkowiak H.: s. 139, 271.
Opióła R.: s. 60.
Ostrowski R.: s. 149.
- P**ruszak Z.: s. 13, 149.
Pruszkowska M.: s. 143.
Przewłócki J.: s. 21.
- Q**uant B.: s. 3, 55.
- R**abarijoely S.: s. 163.
Radzikowski A.: s. 249, 312.
Roszak A.: s. 75.
Różyński G.: s. 13.
- Sawczyński Sz.: s. 364.
Sieradzka E.: s. 37.
Sikora Z.: s. 256, 259.
Sękowski J.: s. 254.
Skaja M.: s. 149.
Sterpejkowicz-Wersocki W.: s. 281.
Szcześniak G.: s. 383.
Szymtkiewicz M.: s. 149.
Szymtkiewicz P.: s. 149.
Suchnicka H.: s. 267.
Suligowski Z.: s. 45, 116, 131, 188, 189, 192, 195, 196, 200, 201, 203, 257, 260, 263, 266, 324, 326, 331, 384, 388, 390, 396.
Szymkiewicz A.: s. 275.
- Ś**widziński W.: s. 266.
Świniański J.: s. 395.
- T**rojnar K.: s. 291, 374.
- W**alk M.: s. 60.
Wargin A.: s. 145.
Wawrzyńska A.: s. 305.
Wienclaw E.: s. 232.
Wilk K.: s. 32.
Wira D.: s. 77.
Wira J.: s. 77.
- Z**adroga B.: s. 103, 170, 199, 220, 393.
Ziółko J.: s. 258.
- Ż**akowicz S.: s. 86.

LUCZKIEWICZ A., QUANT B., HAUSTEIN E.: **Biokumulacja metali ciężkich w roślinach trawiastych porastających tereny rekultywowane osadem ściekowym.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 1, s. 3. Skuteczność rekultywacji dwóch obszarów zdegradowanych technicznie: składowisko odpadów paleniskowych oraz wyrobisko poźwirowe w woj. pomorskim. Biokumulacja metali ciężkich w biomacie roślinnej porastającej badane obiekty.

JAWORSKA-SZULC B.: **Odnowa zasobów górnokredowego piętrowo wodonośnego w rejonie Gdańska.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R.28: 2007, nr 1, s. 9.

Warunki hydrogeologiczne górnokredowego piętrowo wodonośnego. Historia eksploatacji i rozwój lej depresji. Bilans przepływu wód podziemnych. Stan aktualny – odnowa zasobów piętrowo wodonośnego. Podsumowanie.

PRUSZAK Zb., RÓŻYŃSKI G.: **Rytmiczne zafalowania linii brzegowej południowego Bałtyku.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 1, s. 13.

Różnoskalowe rytmiczne zafalowania linii brzegowej (sierpy lub festony plażowe). Związek powstawania tych form z występowaniem pewnych fal pograwitacyjnych (krawędziowych) lub procesami samoregulacji brzegu, czyli wzajemnego dynamicznego oddziaływania morfologicznych form brzegowych z wzdłużbrzegowo zmiennymi strukturami i zaburzeniami falowo-prądowymi o zmiennej intensywności – w zależności od lokalnych charakterystyk brzegu.

PRZEWŁÓCKI J.: **Zastosowanie metody estymacji rozkładem dyskretnym do oceny niezawodności fundamentu.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 1, s. 21.

Metoda estymacji rozkładem dyskretnym (PEM - *Point Estimate Method*). Zastosowanie do oceny nośności granicznej stochastycznego podłoża pod fundamentem. Analiza niezawodności. Przykład obliczeń.

KONKOL J.: **Analiza wpływu zmian geometrii oraz parametrów geotechnicznych na stateczność skarp uwarstwionych.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 1, s. 25.

Analiza wpływu nachylenia skarpy, ułożenia warstwy słabszej oraz zmiany stopnia plastyczności i rodzaju gruntu warstwy słabszej na wskaźnik stateczności i geometrię powierzchni poślizgu. Przykłady dla modelowych skarp uwarstwionych o nachyleniu 30° , z wydzielonymi trzema warstwami geotechnicznymi (warstwa środkowa najsłabsza).

WILK K.: **Badanie wodoprzepuszczalności gruntów spoiwych akumulacji rzecznej.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 1, s. 32.

Wyniki przeprowadzonych badań współczynnika filtracji gruntów akumulacji rzecznej w zaawansowanym aparacie trójosiowego ściskania firmy GDS Instruments Ltd. Metoda badawcza oraz wpływ warunków badań na otrzymane rezultaty. Wpływ współczynnika filtracji gruntów madowych, nieskonsolidowanych, wrażliwych i narazonych na zmiany zawilgocenia w wyniku wahań poziomu wód w rzekach na zmienność parametrów wytrzymałościowych.

SIERADZKA E.: **Rozbudowa obiektów infrastruktury portowej w Porcie Gdynia w latach 2001 – 2005.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 1, s. 37.

Budowa Nabrzeża Belgijskiego, przebudowa środkowego odcinka Nabrzeża Holenderskiego, przebudowa Nabrzeża Indyjskiego, odcinka wschodniego Nabrzeża Stanów Zjednoczonych, Nabrzeża Bułgarskiego, Nabrzeża Helskiego II w Bazie Promowej Gdynia, Falochronów: Głównego, Północnego, Wschodniego i Południowego w Basenie Żeglarskim w Gdyni, budowa stanowiska ro-ro „A” w narożniku Nabrzeży Stanów Zjednoczonych i Czechosłowackiego, poszerzenie linii cumowniczej na Nabrzeżu Rumuńskim.

LUCZKIEWICZ A., QUANT B., HAUSTEIN E.: **Bioaccumulation of heavy metals in grass plants on sewage reclaimed areas.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28:2007, No 1, p. 3.

Effectiveness of reclamation process of two degraded areas: power plant wastes storage yard and post-gravel excavation in Pomeranian region. Bioaccumulation of heavy metals in plant biomass growing analysed structures.

JAWORSKA-SZULC B.: **Recovery of high Cretaceous aquifer resources in Gdańsk region.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28:2007, No 1, p. 9.

Hydrogeological conditions of high Cretaceous aquifer. History of exploitation and the range of depression cone. Groundwater flow balance. Present state - recovery of high Cretaceous resources.

PRUSZAK Zb., RÓŻYŃSKI G.: **Rhythmic undulations of Southern Baltic Sea coastline.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28:2007, No 1, p. 13.

Multiscale, rhythmic undulations of coastline (beach cusps horns and cusps bays). Correlation between infragravity waves (edge waves) and self-regulation processes with rhythmic shoreline forms (beach cusps) and other nearshore morphological disturbances.

PRZEWŁÓCKI J.: **Application of point estimate method for the reliability assessment of foundation.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28:2007, No 1, p. 21.

Point estimate method. Application for an assessment of bearing capacity of stochastic subsoil under foundation. Reliability analysis. Calculation example.

KONKOL J.: **Analysis of the influence of geometry and geotechnical parameters changes on the stability of layered slopes.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28:2007, No 1, p. 25.

Analysis of the influence of slope inclination, arrangement of weak soil layer and change of plasticity index as well as soil type of weak soil on factor of safety and geometry of slip surface. Examples of model, layered slopes with the 30° inclination and three geotechnical layers (weakest soil layer in between).

WILK K.: **Investigations of permeability of cohesive alluvial soils.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28:2007, No 1, p. 32.

Values of permeability coefficients for alluvial soils from the tests made in triaxial apparatus manufactured by GDS instruments Ltd. Company. Investigation methodology and the influence of investigation conditions on the results obtained. The influence of permeability coefficient of unconsolidated, sensitive fen soils, exposed on moisture content changes due to river water level fluctuations on the variability of shear strength parameters.

SIERADZKA E.: **Development of port infrastructure objects in Gdynia Port in 2001 – 2005 years.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28:2007, No 1, p. 37.

Construction of Belgian quay, reconstruction of the middle part of Dutch quay and Indian quay, western part of US quay, Bulgarian quay, Hel II quay in Gdynia Ferry Terminal, Main, Northern and Southern breakwaters in Sailing Basin, construction of Ro-Ro “A” station at the corner of US and Czechoslovakian quays, extension of mooring line in Rumanian quay.

Zawartość IMiG dostępna na serwerze ICM UW (Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego Uniwersytetu Warszawskiego – Witryna „BAZTECH – baza danych o zawartości polskich czasopism technicznych” w sieci Internet pod adresem <http://baztech.icm.edu.pl/>. Zasoby bazy udostępniane są w Internecie bezpłatnie.

Wydanie zeszytu nr 1/2007 „Inżynierii Morskiej i Geotechniki” jest dofinansowane przez
Komitet Badań Naukowych,

- LUCZKIEWICZ A., HAUSTEIN E., QUANT B.: **Wpływ uziarnienia podłoża gruntowego na dystrybucję metali ciężkich wprowadzanych w działaniach rekultywacyjnych.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 2, s. 55. Dystrybucja metali ciężkich w gruntach rekultywowanych osadem ściekowym. Wpływ składu granulometrycznego gruntu na migrację metali ciężkich.
- WALK M., MODRZEJEWSKA H., RYBICKA D., OPIOŁA R., MICHALSKA M., BARTOSZEWICZ M.: **Badania jakości wód balastowych zrzuconych w Zatoce Gdańskiej.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 2, s. 60. Pobieranie próbek wód balastowych. Zakres metody badań, oznaczenia fizykochemiczne, biologiczne, mikrobiologiczne i wyniki badań. Wnioski.
- ANISZEWSKI A.: **Modele transportu zanieczyszczeń w gruncie przy uwzględnieniu statyki procesu fizycznej adsorpcji w aspekcie ochrony wód podziemnych.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 2, s. 69. Równania transportu stabilnych i pasywnych zanieczyszczeń w strumieniu wody z uwzględnieniem źródła sorpcji. Analiza procesu sorpcji lokalnej równowagi stężeń w fazie ciekłej i stałej.
- BERING S.: **Badanie charakterystyki przepływu cieczy przez reaktor z wypełnieniem gruboziarnistym.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 2, s. 71. Potwierdzenie - na podstawie przeprowadzonych badań laboratoryjnych - możliwości stosowania modelu przepływu tokowego do opisu przepływu przez reaktory z wypełnieniem gruboziarnistym. Propozycja zastosowania relacji liniowej do opisu zależności objętości wody zawieszanej w wypełnieniu funkcji przepływu przez reaktor. Metoda projektowania reaktorów.
- ROSZAK A.: **Ruch wód i rumowiska w węzłach rzecznych.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 2, s. 75. Wyniki obliczeń ruchu rumowiska w połączeniu dwóch koryt w koryto główne, a następnie rozdział rumowiska do odnog z rozwidleniem. Zmiana bilansu rumowiska przy zmienionym udziale procentowym poszczególnych frakcji. Wyniki obliczeń obrazujące średnice zastępcze frakcji w postaci wykresów.
- WIRA D., WIRA J.: **Możliwości retencjonowania wód powierzchniowych rzeki Regi na terenie województwa zachodniopomorskiego.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 2, s. 77. Możliwości retencjonowania wód powierzchniowych na obszarze zlewni rzeki Regi. Określenie wielkości retencji na bazie podpiętrzenia jezior, retencji sztucznej i retencji w lasach.
- BURZYŃSKI K., SZPAKOWSKI W.: **Szacowanie wydatku basenów nawadniających w warunkach sztucznej infiltracji.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 2, s. 80. Ujęcia infiltracyjne, ich rola i sposoby szacowania wydatku. Wpływ mętności wody powierzchniowej, warstwy materiału filtracyjnego i współczynnika filtracji warstwy namulów jako osadów dennych na wydatek basenów nawadniających.
- KAPINSKI J.: **Zalety modelowania ruchu falowego w obszarze płytkowodnym.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 2, s. 84. Porównanie dwóch modeli propagacji fal płytkowodnych według opisu Lagrange'a i Eulera. Dwa przykłady porównawcze: pierwszy - rozwiązanie liniowe, drugi - nieliniowe równanie o skończonych amplitudach. Wniosek: pełniejszy opis modelowanego a priori przez zastosowanie metody Lagrange'a.
- GARBULEWSKI K., ŻAKOWICZ S.: **Skurcz gruntu - zjawisko groźne w uszczelnieniach mineralnych.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 2, s. 86. Podstawy teoretyczne wyjaśniające mechanizm skurczu gruntu i metody określania parametrów skurczalności. Wyniki badań gruntów drobnoziarnistych (glin i ilów), używanych do budowy uszczelnień mineralnych. Zalecenia na potrzeby praktyki budownictwa składowisk odpadów komunalnych i przemysłowych.
- KONKOL J.: **Analiza wpływu zmian geometrii oraz parametrów geotechnicznych na stateczność skarp uwarstwionych. Cz. II. Skarpy o naziośmie obciążonym.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 2, s. 91. Analiza stateczności ogólnej skarp uwarstwionych o obciążonym naziośmie. Symulacje wpływu obciążenia naziośmie i obecności warstwy słabej na kształt i zasięg powierzchni poślizgu. Zbiorcze wyniki ilościowe obliczeń wraz z ich analizą.
- PRZEBINDA B., TOMCZAK H.: **Kołowa ściana szczelinowa z systemem połączeń sekcji CWS®.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 2, s. 95. Szczegóły technologiczne wykonawstwa ścian szczelinowych ze złączami CWS®. Przykłady zastosowania ścian szczelinowych jako obudowy podziemnych zbiorników kołowych.
- KULCZYKOWSKI M.: **Nośność ściany oporowej z gruntu zbrojonego w przypadku strefy zniszczenia obejmującej podłoże - badania doświadczalne.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 2, s. 99. Mechanizmy zniszczenia konstrukcji z gruntu zbrojonego, Definicja słabego i mocnego zbrojenia. Metodyka badań modelowych: stanowisko badawcze, parametry gruntu i zbrojenia, zakres badań. Analiza wyników oraz wpływu podłoża na nośność ściany oporowej z gruntu zbrojonego.
- LUCZKIEWICZ A., HAUSTEIN E., QUANT B.: **Influence of subsoil gradation on the distribution of heavy metals introduced during reclamation works.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 28:2007, No 2, p. 55. Distribution of heavy metals in soils reclaimed by sewage deposits. Influence of grain size distribution of soils on migration of heavy metals.
- WALK M., MODRZEJEWSKA H., RYBICKA D., OPIOŁA R., MICHALSKA M., BARTOSZEWICZ M.: **Testing of ballast waters discharged into the Gdańsk Bay.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 28:2007, No 2, p. 60. Sampling of ballast waters. Scope of testing method, physico-chemical, biological, microbiological determination and test results. Conclusions.
- ANISZEWSKI A.: **Contaminant transport models in the soil including physical adsorption for groundwater protection.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 28:2007, No 2, p. 69. Transport equations for conservative and passive contaminant in groundwater stream including adsorption source. Analysis of sorption process for local equilibrium of concentration in liquid and solid phases.
- BERING S.: **Reactor with coarse-grained filling - description of flow.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 28:2007, No 2, p. 71. Empirical confirmation of the possibility of application of the plug flow model for a description of flow through reactors filled with coarse material. Proposal of implementation of linear relation for a description of suspended water content in the filling volume as a function of reactor's discharge. Design methods for reactors.
- ROSZAK A.: **Water and sediment movement in river junctions.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 28:2007, No 2, p. 75. Results of sediment transport in junction of two rivers beds in one main river bed and the distribution of the sediment stream to the branch channels. Changes in sediment stream at changed percentage contribution of particular fractions. Calculation results in the form of equivalent diameters.
- WIRA D., WIRA J.: **Pre-feasibility studies of retention of Rega river surface waters within the area of Western Pomeranian region.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 28:2007, No 2, p. 77. Possibilities of retention of surface waters within the catchment area of Rega river. Determination of retention quantity on the basis of increasing the water level in lakes, artificial retention and retention in the forests.
- BURZYŃSKI K., SZPAKOWSKI W.: **Assessment of the irrigation basins rate in the artificial infiltration conditions.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 28:2007, No 2, p. 80. Infiltration intakes, its role and methods of rate assessment. Influence of the turbidity of surface water, infiltration material layer and permeability coefficient of mud layer as bed deposits on the rate of irrigation basins.
- KAPINSKI J.: **Advantages of modeling of wave movement in shallow water zone.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 28:2007, No 2, p. 84. Comparison of two shallow water wave propagation models according to Lagrange's and Euler's description. Two comparative examples for linear solutions and finite amplitudes waves equation. Conclusion: more complete description of a priori modeled medium using Lagrange's description.
- GARBULEWSKI K., ŻAKOWICZ S.: **Soil shrinkage - dangerous phenomenon in mineral sealing.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 28:2007, No 2, p. 86. Theoretical background explaining the mechanism of soil shrinkage and the methods for determination of shrinkage parameters. The results of tests on fine soils (silty clays and clays) used in construction of mineral sealing. Practical recommendations for construction of municipal and industrial waste landfills.
- KONKOL J.: **Analysis of the influence of changes of geotechnical parameters on the stability of layered slopes. Part II. Slopes with surcharge.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 28:2007, No 2, p. 91. Analysis of general stability of layered slopes with surcharge. Simulation of the influence of surcharge and weak soil layer on the shape and range of slip surface. Summary of quantitative calculation results with its analysis.
- PRZEBINDA B., TOMCZAK H.: **Circular diaphragm wall with CWS® joint system.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 28:2007, No 2, p. 95. Technological details of execution of diaphragm walls with CWS® joints. Examples of application of diaphragm walls as the bracing of underground containers.
- KULCZYKOWSKI M.: **Bearing capacity of reinforced soil retaining wall for the failure zone running within the subsoil - model tests.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 28:2007, No 2, p. 99. Failure mechanisms of reinforced soil constructions. Definitions of weak and strong reinforcement. Methodology of model tests: lab stand, soil and reinforcement parameters, scope of tests. Analysis of the results and the influence of a subsoil on the bearing capacity of reinforced soil retaining wall.
- ZADROGA B., MALESIŃSKI K.: **Methodology and results of geotechnical model tests using PIV technique.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 28:2007, No 2, p. 103. Methodology of preparation and performance of the shallow strip foundation stability model tests conducted in the natural soil and in the Taylor-Schneebeli analogue material, with and without reinforcement. Description of lab stands, applied model soils and reinforcements, and principles of displacement

(Dokończenie na str. 122)

(Dokończenie na str. 122)

Zawartość IMiG dostępna na serwerze ICM UW (Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego Uniwersytetu Warszawskiego) - Witryna „BAZTECH - baza danych o zawartości polskich czasopism technicznych” w sieci Internet pod adresem <http://baztech.icm.edu.pl/>.

Wydanie zeszytu nr 2/2007 „Inżynierii Morskiej i Geotechniki” jest dofinansowane przez
Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

PRUSZKOWSKA M.: **Badania hydrogeochemiczne w ocenie warunków krążenia wód podziemnych na przykładzie Salaru Llamara, północne Chile.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 3, s. 143.

Przykład zastosowania badań hydrogeochemicznych w rozwiązywaniu problemów hydrogeologicznych i hydrodynamicznych: skład chemiczny wód i warunki krążenia wód podziemnych.

JAWORSKA-SZULC B.: **Ocena warunków hydrogeologicznych kształtujących jakość wód podziemnych na ujęciu „Wiczlino” w Gdyni.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 3, s. 145.

Materiały. Metody badań. Warunki hydrogeologiczne na ujęciu „Wiczlino”. Dynamika przepływu wód. Jakość ujmowanych wód. Podsumowanie.

KAPIŃSKI J., OSTROWSKI R., PRUSZAK Z., SKAJA M., SZMYTKIEWICZ P., SZMYTKIEWICZ M.: **Hydro- i morfodynamika strefy brzegowej w świetle badań terenowych (Lubiatowo 2006).** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 3, s. 149.

Opis badań terenowych wykonanych w Morskim Laboratorium Brzegowym IBW PAN w Lubiatowie jesienią 2006 r. Przedstawienie metod badawczych, przyrządów pomiarowych i ich rozmieszczenie oraz niektórych wyników badań. Wstępna interpretacja wybranych danych pomiarowych.

DEMBICKI E.: **Nauczanie geotechniki za pomocą rzeczywistego projektowania geotechnicznego.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 3, s. 159.

Zastosowanie programu PLAXIS. Kryteria wytrzymałościowe. Rodzaje proponowanych tematów projektów. Wnioski.

GARBULEWSKI K., JABLONOWSKI S., RABARIJOELY S.: **Zastosowanie analizy Bayesowskiej w projektowaniu geotechnicznym.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 3, s. 163.

Zastosowanie analizy Bayesowskiej w projektowaniu geotechnicznym do oceny i określenia wartości charakterystycznych właściwości podłoża projektowanej budowli. Przykłady zastosowań analizy Bayesowskiej. Podejmowanie decyzji metodą statystyczną Bayesa w geotechnice.

MALESIŃSKI K., ZADROGA B., CUDNY M.: **Stateczność fundamentów bezpośrednich posadowionych na zboczu z gruntu zbrojonego. Część I. Obliczenia numeryczne.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 3, s. 170.

Metodyka obliczeń numerycznych nośności i osiadania: założenia wyjściowe, stosowane modele gruntów, przykłady obliczeń dla podłoża z gruntu naturalnego bez zbrojenia i ze zbrojeniem. Warunki początkowo-brzegowe, porównania wyników ilościowych i jakościowych obliczeń i badań modelowych.

MARCINKOWSKI T.: **Ocena oddziaływania ostróg na polskim brzegu.** Inżynieria Morska. R. 28: 2007, nr 3, s. 176.

Ocena skuteczności ochrony brzegu morskiego poprzez budowę ostróg brzegowych działających samodzielnie bądź współpracujących z opaskami brzegowymi i/lub sztucznym zasilaniem. Analiza dotyczy brzegu polskiego, na którym zdecydowanie dominują ostrogi palisadowe. Korzystne i niekorzystne przykłady oddziaływania ostróg na brzeg morski.

CYLKOWSKA H.: **Modele matematyczne wspomagające ocenę wpływu prac pogłębiarskich na stan środowiska jako element procesu zarządzania akwenami morskimi.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 3, s. 181.

Wykorzystanie modeli matematycznych do oceny wpływu prac pogłębiarskich na środowisko morskie. Podstawowe wymagania zaleceń zawartych w dokumencie precyzującym sposób zarządzania akwenami morskimi – Ramowej Dyrektywie Wodnej. Analiza stanu związanego z obecnie stosowanymi modelami matematycznymi. Podstawowe niedomagania, kierunki rozwoju

PRUSZKOWSKA M.: **Hydro-geochemical investigations for the evaluation of groundwater circulation in Salar Llamar, North Chile.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28: 2007, No 3, p. 143.

An example of implementation of hydro-geochemical investigations to solve hydrogeological and hydrodynamical problems. Chemical composition and circulation conditions of groundwater.

JAWORSKA-SZULC B.: **Assessment of hydrogeological conditions determining quality of groundwater in the „Wiczlino”, Gdynia water intake.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28: 2007, No 3, p. 145.

Data. Methods of investigation. Hydrogeological conditions in „Wiczlino” water intake. Dynamics of groundwater flow. Quality of captured waters. Summary.

KAPIŃSKI J., OSTROWSKI R., PRUSZAK Z., SKAJA M., SZMYTKIEWICZ P., SZMYTKIEWICZ M.: **Hydro and morphodynamics of coastal zone in the light of filed campaign (Lubiatowo 2006).** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28: 2007, No 3, p. 149.

Description of filed survey in IBW PAN Coastal Research Station in Lubiatowo made in fall 2006. Presentation of investigation methods, measuring devices and its location as well as some test results. Preliminary interpretation of chosen measuring data.

DEMBICKI E.: **Teaching of geotechnics using practical geotechnical design.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28: 2007, No 3, p. 159.

Implementation of PLAXIS software. Strength criteria. Types of project problems proposed. Conclusions.

GARBULEWSKI K., JABLONOWSKI S., RABARIJOELY S.: **Application of Bayes theorem in the geotechnical design.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28: 2007, No 3, p. 163.

Application of Bayesian approach in the geotechnical design related to the evaluation and determination of characteristic values of soil properties for the designed structure. Examples. Decision making process in geotechnics using Bayes statistical theorem.

MALESIŃSKI K., ZADROGA B., CUDNY M.: **Stability of shallow foundations resting on a reinforced soil slope. Part I Numerical calculations.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 28:2007, No 3, p. 170.

Methodology of numerical calculations of bearing capacity and settlements: preliminary assumptions, soil models applied, calculations examples for natural and reinforced subsoil. Initial-boundary conditions. quantitative and qualitative comparison of the calculation results with those obtained from model tests.

MARCINKOWSKI T.: **Work evaluation of shore groins at the Polish coast.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol 28: 2007, No 3, p. 176.

Assessment of the effectiveness of shore protection in terms of shore groins working alone or together with seawalls and/or beach nourishment. Analysis made for Polish coast where palisade groins dominate. Positive and negative impact of groins on the coast.

CYLKOWSKA H.: **Mathematical models supporting assessment of the impact of dredging works on the environment as the element of marine basins management.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28: 2007, No 3, p. 181.

Application of mathematical models for the assessment of dredging works impact on the marine environment. Basic requirements related to the recommendations given by Water Framework Directive – the document defining the way of managing the sea waters. The analysis of current mathematical models applied. Basic disadvantages, development directions.

JEDNORAŁ T.: **Pamięć i szacunek dla przeszłości oraz spojrzenie w przyszłość.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 4, s. 207.

Rys historyczny pierwszych lat działalności ruchu stowarzyszeniowego na Ziemi Gdańskiej, Działalność ruchu stowarzyszeniowego inżynierów i techników na Ziemi Gdańskiej po drugiej wojnie światowej, przed powołaniem Gdańskiego Oddziału NOT. Początki tworzenia się ruchu federacyjnego Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych w Gdańsku. Działalność Pomorskiej Rady Federacji NOT w Gdańsku w latach 1947-2007 – przemiany i rozwój. Zaangażowanie Pomorskiej Rady Federacji SNT-NOT w przygotowanie programu rewitalizacji terenów Westerplatte w ujęciu kompleksowym. Podsumowanie

CHYBICKI W.: **Dwuwymiarowe nieliniowe fale długie w strefie zmiennej głębokości wody.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 4, s. 215.

Dwuwymiarowy model propagacji nieliniowych, dyspersyjnych fal długich nad dnem o zmiennym profilu w opisie materialnym. Metoda korektor – predyktor Adamsa-Bashforth-Moultona. Porównanie obliczeń numerycznych z doświadczeniami w kanale falowym. Przykłady obliczeń falowania dwuwymiarowego.

MALESIŃSKI K., ZADROGA B.: **Stateczność fundamentów bezpośrednich posadowionych na zboczu z gruntu zbrojonego. Część II. Obliczenia analityczne.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 4, s. 220.

Metodyka obliczeń analitycznych nośności i osiadania: założenia wyjściowe dla obu stanów granicznych, parametry gruntu i zbrojenia. Przykłady obliczeń nośności i osiadania dla podłoża niespoistego bez zbrojenia i ze zbrojeniem. Porównanie wyników obliczeń analitycznych i numerycznych z wynikami własnych badań modelowych.

ŚWIDZIŃSKI W., MIERCZYŃSKI J.: **Zachowanie się gruntów niespoistych w warunkach trójosiowego rozciągania.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 4, s. 226.

Wyniki badań doświadczalnych przeprowadzonych na piasku *Skarpa* poddanym trójosiowemu rozciąganiu, przy którym naprężenia poziome są zawsze większe niż pionowe. Sposób prowadzenia eksperymentów trójosiowego rozciągania. Wyznaczenie powierzchni granicznych dla piasku luźnego oraz zagęszczonego poniżej linii hydrostatycznej naprężeń. Reakcja próbek o początkowym stanie kontraktywnym dla piasku suchego oraz nawodnionego w warunkach bez drenażu. Charakterystyki linii niestabilności w warunkach trójosiowego ściskania.

WIENCLAW E., KODA E., KOŁANKA T.: **Numeryczny model przepływu wód podziemnych do potrzeb odwodnienia wykopu stacji „Rondo Daszyńskiego” drugiej linii metra w Warszawie.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 4, s. 232.

Charakterystyka stacji metra w Warszawie i warunków hydrogeologicznych wokół stacji. Opis numerycznego modelu przepływu wód podziemnych oraz odwodnienia wykopu stacji metra. Symulacje numeryczne wpływu odwodnienia wykopu i zasięgu leja depresji zwierciadeł dwóch poziomów wodonośnych.

JEDNORAŁ T.: **Dwukierunkowe przepływy wody i tworzenie się cofek w ujściach rzek do morza.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 4, s. 239.

Informacja ogólna o przebiegu zjawiska oraz charakter i zakres prowadzonych badań. Charakterystyka polskich rzek wpływających do Morza Bałtyckiego. Mechanizm zapiaszczania ujść rzecznych w wyniku dwukierunkowych przepływów wody między morzem i przybrzeżnym jeziorem. Zabezpieczenia przeciwpowodziowe przed morskimi spiętrzeniami sztormowymi terenów nizinno-depresyjnych Dolnego Miasta Gdańska i Żuław Gdańskich. Statystyczna analiza badanych zjawisk oraz omówienie zastosowanych modeli prognostycznych. Zastosowanie teoretycznego rozkładu asymetrycznego do wyrównywania rozkładów empirycznych dwukierunkowych przepływów wody na ujściowych odcinkach polskich rzek wpływających do Morza Bałtyckiego. Charakterystyczne przepływy wody w delcie Wisły i delcie Odry. Podsumowanie.

RADZIKOWSKI A.: **Analiza skuteczności zabezpieczeń antykorozyjnych portowych stalowych konstrukcji budowli hydrotechnicznych na przykładzie budowli przedsiębiorstwa Spółki z o. o. NAFTOPORT.** Inżynieria Morska. R. 28: 2007, nr 4, s. 249.

Historia zmian technologii wykonywania zabezpieczeń antykorozyjnych pali stalowych w „Naftoport” Gdańsk. Warunki korozyjne na stanowiskach przeładunkowych. Ocena stanu technicznego pali obiektów hydrotechnicznych w 2006 r.

JEDNORAŁ T.: **Looking into the future with memory and respect to the past.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28: 2007, No 4, p. 207.

Historical outline of first years of activity for association movement of Gdańsk Territory. Activity of the movement of engineers and technicians in Gdańsk Territory after the II World War prior to foundation of NOT Gdańsk Branch. Early days of the federation movement of Scientific and Technological Associations in Gdańsk. Activity of NOT Federation Pomeranian Council in Gdańsk in years 1947-2007 – changes and development. Engagement of the Council in complex revitalization of Westerplatte areas. Summary.

CHYBICKI W.: **Two-dimensional non-linear long waves in the zone of the water variable depth.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28: 2007, No 4, p. 215.

2D model of propagation of non-linear dispersive long waves over the uneven bottom profile in material description. Corrector – predictor Adams-Bashforth-Moulton's method. Numerical calculations versus test results from the wave flume. Examples of numerical calculations for 2D cases.

MALESIŃSKI K., ZADROGA B.: **Stability of shallow foundations resting on a reinforced soil slope. Part II. Analytical calculations.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28: 2007, No 4, p. 220.

Methodology of analytical calculations of bearing capacity and settlements of shallow foundations: assumptions of both limit states, parameters of the soil and reinforcement. Calculation examples of bearing capacity and settlements of non-cohesive subsoil with and without reinforcement. Analytical and numerical calculations versus own model test results.

ŚWIDZIŃSKI W., MIERCZYŃSKI J.: **Response of non-cohesive soil in tri-axial extension conditions.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28: 2007, No 4, p. 226.

The results of experiments made on *Skarpa* sand in triaxial extension conditions where the lateral stresses are always greater than the vertical ones. Methodology of the triaxial extension tests. Determination of ultimate surfaces for loose and dense sand below the hydrostatic axis of stresses. The response of contractive soils in drained and undrained conditions. Instability lines for triaxial compression and extension conditions.

WIENCLAW E., KODA E., KOŁANKA T.: **Numerical model of groundwater flow for the dewatering of the excavation for „Rondo Daszyńskiego” station of second metro line in Warszawa.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28: 2007, No 4, p. 232.

Description of the metro station in Warsaw and hydrogeological conditions around the station. Description of numerical model applied for a groundwater flow and dewatering of the excavation for the station. Numerical simulations of excavation dewatering impact and the range of depression cone of phreatic surfaces of two aquifers.

JEDNORAŁ T.: **Two-dimensional water flows and backwater formation in the river mouths.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 28: 2007, No 4, p. 239.

General information of the phenomenon and the type and range of the investigations made. Characteristics of Polish rivers flowing into the Baltic Sea. Sedimentation mechanism of the river mouths due to 2D water flow between the sea and the coastal lake. Flood protections against storm accumulations on the lowland in Lower City of Gdańsk and Żuław. Statistical analysis of the phenomena investigated and the description of the prognostic models applied. Application of the a-symmetrical distribution for compensation of empirical distributions for 2D water flows in the outlet sectors of Polish rivers flowing into the Baltic Sea. Characteristic water flows in Vistula and Odra deltas. Summary.

RADZIKOWSKI A.: **Analysis of anti-corrosive protections efficiency of harbour steel constructions of marine structures in NAFTOPORT Ltd company objects.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28: 2007, No 4, p. 249.

History of the changes in anti-corrosive technology protecting the steel piles in Gdańsk „Naftoport”. Corrosion conditions on the trans-shipment stations. Assessment of the technical state of the piles in harbour constructions.

GAJEWSKA M., OBARSKA-PEMPKOWIAK H.: **Doświadczenia z eksploatacji Hybrydowych Systemów Hydrofitowych w rejonie Gdańska.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 5, s. 271.

Badania pięciu lokalnych Hybrydowych Systemów Hydrofitowych (HSH) ścieków bytowych dla małej liczby mieszkańców. Wyniki badań usuwania substancji organicznej w HSH.

SZYMKIEWICZ A.: **Przepływ preferencyjny w gruntach niejednorodnych: modele podwójnej porowatości i podwójnej przewodności.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 5, s. 275.

Przepływ wody w gruntach niejednorodnych zawierających systemy makro- i mikroporów. Równanie Richardsa z parametrami uśrednionymi. Model podwójnej porowatości. Obliczanie natężenia wymiany wody między systemami makro- i mikroporów. Modele podwójnej przewodności dla przepływu kapilarnego i grawitacyjnego w makroporach. Weryfikacja i zastosowanie praktyczne modeli.

STERPEJKOWICZ-WERSOCKI W., BOLT A.: **Stabilność strefy kontaktowej grunt-filtr syntetyczny.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 5, s. 281.

Wyniki badań modelowych oraz numerycznych filtracji w układzie grunt-geowłóknina w kierunku normalnym do powierzchni materiału geosyntetycznego. Analiza zjawisk zachodzących w płaszczyźnie kontaktowej gruntu z filtrem syntetycznym. Identyfikacja zjawisk występujących w płaszczyźnie kontaktowej gruntu z filtrem geosyntetycznym. Warunki trwałości konstrukcji materiał geosyntetyczny pod narzutem kamiennym.

TROJNAR K.: **Współpraca fundamentów hybrydowych z podłożem pod obciążeniem bocznym. Część I. Modelowanie fizyczne.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 5, s. 291.

Metodyka badań modelowych współpracy fundamentów hybrydowych obciążonych poziomo z podłożem gruntowym. Charakterystyka modeli fundamentów: z płytą i bez, sztywne i wiotkie oraz wyniki jakościowe badań modelowych. Porównanie wyników badań modelowych i terenowych.

KWARCIŃSKI P.: **Grodzice Arcelor Mittal.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 5, s. 300.

MAZURKIEWICZ B.: **W sprawie spoin i przerw dylatacyjnych w budowlach morskich.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 5, s. 303.

Uwagi dotyczące rozstawu spoin i przerw dylatacyjnych w budowlach morskich oraz propozycje zaleceń do praktycznego stosowania.

MAGDA W., WAWRZYŃSKA A.: **Nośność graniczna spoistego podłoża gruntowego pod podstawą szwedzkiej platformy podnoszonej.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 5, s. 305.

Krótką charakterystyką morskich platform podnoszonych. Nośność graniczna podłoża gruntowego pod niezależnym fundamentem dyskowym. Analiza porównawcza głębokości krytycznej kawerny penetracyjnej oraz prognozy głębokości penetracji fundamentu w dnie morskim zbudowanym z gruntu o spójności rosnącej z głębokością w dnie.

RADZIKOWSKI A.: **Aspekty techniczne zarządzania bezpieczeństwem w morskim terminalu naftowym na przykładzie stanowisk przeladunkowych NAFTOPORT Sp. z o. o.** Inżynieria Morska. R. 28: 2007, nr 5, s. 312.

Specyfika ryzyka w morskim terminalu naftowym. Bezpieczeństwo antyterrorystyczne. Bezpieczeństwo ruchu statków na podejściu do portu i na akwenach portowych. Ochrona przeciwpożarowa. Ochrona przed elektrycznością statyczną. Ochrona powietrza. Ochrona wody. Dynamika obiektów hydrotechnicznych. Ochrona antykorozyjna konstrukcji i instalacji oraz problemy inspekcji technicznej rurociągów. Jakość zasilania energetycznego. Bezpieczeństwo ludzi na estakadach i pomostach komunikacyjnych.

GAJEWSKA M., OBARSKA-PEMPKOWIAK H.: **Experience gained from the operation of hybrid hydrophite wastewater treatment plants.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28: 2007, No 5, p. 271.

Investigations in five Hybrid Hydrophite Systems of wastewater treatment plants for small number of residents. The results of the investigations on a disposal of organic substances from HSH.

SZYMKIEWICZ A.: **Preferential flow in heterogeneous soils: dual-porosity and dual-permeability model.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28: 2007, No 5, p. 275.

Water flow in heterogeneous soils containing systems of micro and macro pores. Richard's equation with averaged parameters. Double porosity model. Calculations of water exchange rate between micro and macro pores' systems. Double conductivity models for capilar and gravitational flow in macro pores. Verification and practical application of the models.

STERPEJKOWICZ-WERSOCKI W., BOLT A.: **Stability of soil-synthetic filter contact zone.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28: 2007, No 5, p. 281.

Model and numerical test results of filtration through soil-geotextile system in the direction perpendicular to the geotextile surface. Identification and analysis of phenomena occurring within the soil-geotextile contact zone. Durability conditions for the construction made of geotextile covered by rock fill.

TROJNAR K.: **Soil-pile interaction for hybrid foundations under lateral load.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28: 2007, No 5, p. 291.

Methodology of model tests of soil-pile interaction for foundations under lateral load. Characteristics of various foundation models: with or without the slab, rigid and flexible ones and qualitative results of model tests. Field test versus model test results.

KWARCIŃSKI P.: **Arcelor Mittal steel sheet piles.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28: 2007, No 5, p. 300.

MAZURKIEWICZ B.: **On the joints and expansion joints in marine structures.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 28: 2007, No 5, p. 303.

Some notes regarding spacing of joints and expansion joints in marine structures with some practical recommendations.

MAGDA W., WAWRZYŃSKA A.: **Bearing capacity of cohesive subsoil under the base of offshore jack-up platform leg.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 28: 2007, No 5, p. 305.

Brief description of offshore jack-up platforms. Bearing capacity of the subsoil under independent disk foundation. Comparative analysis of the critical depth of penetration cavern and prediction of the penetration depth of the foundation in the seabed built of soil with increasing cohesion with depth.

RADZIKOWSKI A.: **Technical aspects of the safety management in oil terminal based on NAFTOPORT Ltd marine transshipment station.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28: 2007, No 5, p. 312.

Specifics of risk in marine oil terminal. Antiterrorist safety. Safety of ship movement in the port entrance and basins. Fire protection. Static electricity protection. Air protection. Water protection. Dynamics of marine structures. Anticorrosive protection of structures and installations, problems of technical inspection of pipes. Quality of electric energy supply. Safety of people on the flyovers and gantries.

SULIGOWSKI Z., BOLT A.: **Specyfika posadowienia rurociągów z tworzyw sztucznych i jego wpływ na ich trwałość.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 6, s. 331.

Szczególne właściwości wyrobów z tworzyw sztucznych, Cechy tworzyw sztucznych w aspekcie współpracy z podłożem gruntowym. Wpływ warunków posadowienia na trwałość obiektów liniowych. Kanalizacja studzienki rewizyjnej i komory z tworzyw sztucznych. Podsumowanie.

DUSZYŃSKI R.: **Ekologiczne techniki ochrony brzegów i rewitalizacji rzek.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 6, s. 341.

Ekologiczne techniki regulacji rzek. Wykorzystanie materiałów naturalnych w rewitalizacji rzek. Ochrona podstawy brzegu i skarp brzegowych.

KACZMAREK J., BIEGOWSKI J., KACZMAREK L. M.: **Analiza zapiaszczania torów wodnych portów w Ustce, Władysławowie i Tolkmicku.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 6, s. 352.

Analiza trójwymiarowego modelu teoretycznego transportu osadów granulometrycznie niejednorodnych w portach: Ustka, Władysławowo i Tolkmicko. Porównanie wyników obliczeń modelem trójwymiarowym z pomiarem wielkości robót czerpalnych.

KACZMAREK L. M., SAWCZYŃSKI SZ.: **Zastosowanie modelu transportu osadów niejednorodnych granulometrycznie do analizy zapiaszczania toru podejściowego do portu w Łebie.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 6, s. 364.

Model matematyczny transportu osadów granulometrycznie niejednorodnych. Analiza zapiaszczania toru wodnego w porcie Łeba. Obliczenia numeryczne transportu osadów w porcie Łeba określające wielkość i tempo zapiaszczania oraz rozkład granulometryczny osadów.

TROJNAR K.: **Współpraca fundamentów hybrydowych z podłożem pod obciążeniem bocznym. Część II. Modelowanie numeryczne.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 6, s. 374.

Analiza numeryczna MES współpracy fundamentów hybrydowych z podłożem gruntowym w układzie przestrzennym. Przykłady obliczeń i uzyskane wyniki modelowania numerycznego pojedynczego pala.

GWIZDAŁA K., BRZOZOWSKI T.: **Problemy posadowienia podpór mostu drogowego na palach prefabrykowanych.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 28: 2007, nr 6, s. 379.

Podpory mostu zaprojektowano i posadowiono na prefabrykowanych palach wbijanych. Pomimo bardzo zbliżonych warunków gruntowych po obu stronach rzeki, pale pod jednym z przyczółków wykazały zwiększone osiadania. Wykonana analiza dostępnych badań pali i podłoża nie pozwoliła jednoznacznie określić przyczyny zaistniałej sytuacji.

SULIGOWSKI Z., BOLT A.: **Some remarks regarding foundation of plastic pipelines and its durability.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28: 2007, No 6, p. 331.

Specific properties of products made of plastic. Features of plastics with respect to its interaction with a subsoil. Influence of foundation conditions on a durability of linear constructions. Sewage system of inspection chambers. Summary.

DUSZYŃSKI R.: **Environmentally sensitive channel and bank protection and revitalisation of rivers.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28: 2007, No 6, p. 341.

Environmentally sensitive river regulation techniques. Environmentally friendly materials used for revitalization of rivers. Channel and bank protection.

KACZMAREK J., BIEGOWSKI J., KACZMAREK L. M.: **Analysis of sedimentation process of navigation channels in Ustka, Władysławowo and Tolkmicko ports.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28: 2007, No 6, p. 352.

Analysis of sedimentation process in terms of 3D theoretical model for transport of graded sediments applied for Ustka, Władysławowo and Tolkmicko ports. Comparison of calculation results with volume of dredged material.

KACZMAREK L. M., SAWCZYŃSKI SZ.: **Application of graded sediments transport model for sedimentation process of navigation channel in Łeba port.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28: 2007, No 6, p. 364.

Mathematical model for transport of graded sediments. Analysis of sedimentation in navigation channel of Łeba port. The results of numerical calculations of sedimentation rate and volume as well as grain size distribution of trapped sediments.

TROJNAR K.: **Interaction of horizontally loaded hybrid foundations with a subsoil. Part II. Numerical modelling.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 28: 2007, No 6, p. 374.

3D FEM numerical analysis of subsoil-hybrid foundations interaction. Examples of numerical calculations for a single pile.

GWIZDAŁA K., BRZOZOWSKI T.: **Foundation problems of road bridge abutments on piles.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 28: 2007, No 6, p. 379.

Bridge abutments have been founded on pre-cast driven piles. In spite of similar soil conditions the piles under one of the abutments settled more than under the another. The analysis of the load tests results did not bring expected, definite explanations regarding the reasons of the differences in settlements.