

danej przez Danish Technical Press w Kopenhadze pt.: „Wake of Merchant Ships“, Sven Aage Harvald's. Froude wprowadził do hydromechaniki okrętu pojęcia strumienia nadążającego, zas-
sania śruby napędowej i sprawności kadłuba. Istnieje wiele wzor-
ów przybliżonych na określenie strumienia podążającego statków.
Analiza tych wzorów prowadzi do wniosku, że najstuszniejszy
jest wzór Schoenherra. Publikacja wyczerpująca całokształt zagad-
nienia strumienia nadążającego.

59* 629.12.03 C3-3.51

Gawn R. W. L., Nacz. dyr. Zakł. Bad. Model. Adm. Bryt.:
w Haslar: Napęd ryby w stosunku do projektowania okrętów.
„Fish Propulsion in Relation to Ship Design“, Shipb. & Shipp.
Rec., Londyn, tyg., t. 76, Nr 26, grudz. 50, s. 658, 29×21 cm,
5 str., 4 rys., 1 wykr. — Szybkości pojazdów różnego rodzaju,
przekraczające szybkości osiągane przez najszybsze zwierzęta.
Observacje ruchu zwierząt zastosowane w projektowaniu pojaz-
dów. Analogie istniejące pomiędzy ruchem ryby i okrętu. Kształty
ryb i ssaków morskich, wg. badań modelowych przeprowadzo-
nych w basenie modelowym, uznane za optymalne. Możliwość
zbudowania ciała o oporze mniejszym niż opór modeli ryb lub
ssaków morskich. Analiza mocy niezbędnych do uzyskania stwier-
dzonej szybkości ryb i ssaków morskich (określonej przy pomocy
prób modelowych) i wnioski. Potrzeba dalszych badań oporu
ryb, urządzeń napędowych ryb i ssaków (ciało oscylujące
w strumieniu wody). Doświadczenia powyższe mogą znaleźć zasto-
sowanie przede wszystkim w statkach podwodnych i całkowicie
zanurzonych częściach wystających kadłubów.

DZIAŁ PORTÓW

Geo - i talasologia

60 627.13:627.223.5 C3-3.51

Instytut Pływów w Liverpool (Tidal Institute at Liverpool):
Liverpoolskie Obserwatorium i Instytut Pływowy, „Liverpool
Observatory and Tidal Institute“, The Dock & Harbour Auth.,
Londyn, mies., t. 28, Nr 330, kw. 48, s. 315, 31×24 cm, 1,5 str.,
1 fot. — Wyciąg ze sprawozdania rocznego za 1947 r. Opis prac
badawczych wykonanych w r. 1947. Opis badań w zakresie pro-
gnozy pływów opartej na metodzie obliczeniowej, dla poszcze-
gólnych morz odciekających wyspy brytyjskie. Wpływ esuarów
na pływy. Zaprojektowanie i skonstruowanie maszyny do prze-
powiadania pływów biorąc za podstawę typ norweski maszyny.
Model maszyny małego typu niemieckiego. Prace doradcze Insty-
tutu dla państw zagranicznych. Nadzór nad budową maszyny
dla zagranicznych państw. Dalsze prace Instytutu w zakresie
konstrukcji prądomierzy Doodsona. Przekazniki impulsów dla
przekazywania odczytów mareografów na odległość.

Budownictwo morskie i pogłębiarstwo

61* 626.025 C3-3.51

Coupric J.: Aparat nurkowy i jego zastosowanie. „Le scaphandre
et son emploi“. La Revue Maritime, Paryż, mies., Nr 48, kw. 50,
s. 412, 25×17 cm, 34 str., 8 fot., 1 wykr., 4 tab. — Ogólne uwagi
o historycznym rozwoju aparatów nurkowych. Rozwój teorii i z-
jologii nurkowania. Rozwój techniki rozprężania (dekompresji)
— metoda angielska i amerykańska. Rozwój sprzętu nurkowego
(skaudrow miękkich i pancernych). Opisy zastosowania apar-
atów nurkowych.

62* 626.027 C3-3.51

Delborg Y. L.: Nowoczesna telewizja (zastosowanie podwodne).
„La television moderne“. La Revue Maritime, Paryż, mies., Nr 49,
maj 50, s. 642, 25×17 cm, 15 str., 7 rys. — Ogólne zasady zasto-
sowania telewizji na morzu. Przesyłanie obrazów telewizyj pod-
wodnej, pomiarów telemetrycznych za pomocą radaru w zasto-
sowaniu morskim. Sposoby radiotelewizji (obserwacje na odległość).
Rejestrowanie na filmie obrazów telewizyjnych.

63 627.52 C3-3.51

Hardy E.: Regulacja erozji brzegów przez rośliny i muszle.
„Control of Coast Erosion“. The Dock & Harbour Auth., Londyn,
mies., t. 29, Nr 331, maj 48, s. 12, 31×24 cm, 2 str., 1 fot., 1 rys.
— Opisuje się rośliny-wodorosty, które przeciwdziałają erozji dna
w pasie przybrzeżnym oraz rośliny przeciwdziałające erozji wydm
i utrwalające piaski lotne. Opis drzew utrwalających wydmy,
szkod przynoszonych corocznie przez krowki w plantacjach wydm-
owych. Opis dodatniego działania kolonii muszel osiadłych na
miejscach mulistych i piaszczystych. Kolonie tych muszel stano-
wią doskonałą powłokę ochronną od erozji dna, a wyniszczenie ich
powoduje niezwłocznie ujemne skutki. Opis badań Cran-
brook Institute of Science, Michigan USA, nad różnymi gatun-
kami muszli i ich przydatnością do ochrony dna przed erozją.
Szereg gatunków muszli osiadłych na miękkich skałach, niszc-
zących skałę i przyspieszających erozję. Stwierdzenie dodatniego
wpływu kolonii muszli na akumulację plaży piaszczystej.

64 627.342/.344 C3-3.51

Wall G. D.: Nowy typ nabeźników. „Marine Beacons“. The
Dock & Harbour Auth., Londyn, mies., t. 29, Nr 331, maj 48,
s. 25, 31×24 cm, 2 str., 2 fot., 1 rys. — Opis nowego typu na-
beźników zastosowanych w Australii. Zła widoczność normalnie
stosowanych nabeźników i znaków nawigacyjnych przy obser-
wowaniu ich przeciw słońcu. Zasada działania nowego typu na-
beźników odbaskowych typu „M&W“. Szczególne zalety takich
nabeźników w porze porannej i południowej, kiedy słońce znaj-
duje się nisko nad horyzontem. Zmniejszony efekt działania
wiatru na znaki. Zastosowanie trwałych materiałów. Powiększenie
zakresu widzialności nabeźników i zmniejszenie ich wymiarów.
Dostosowanie pochylenia nabeźników do warunków lokalnych.
Noce oświetlenie nabeźników neonem. Oczyszczanie nowego
typu nabeźników.

Budownictwo portowe i lądowe

65 624.152.634 C3-3.51

Barkan D. D. dr nauk techn.: Zapuszczanie stalowych ścianek
szczelnych za pomocą wibrowania. „Pogrużenie metaliczekowego
szpunta wibrowaniem“. Gidrotiechn. Stroit., Moskwa, mies.,
Nr 3, marz. 50, s. 5, 29×20 cm, 5 str., 1 fot., 1 wykr., 1 tab. —
Observacje i badania nad zachowaniem się gruntów poddanych
wibracji. Wzór teoretyczny na opór gruntu przy zapuszczaniu
różnych ciał za pomocą wibrowania. Wyniki zastosowania wi-
bracji w praktyce. Opis wibratora i samej metody zapuszczania.

66 627.33 C3-3.51

Dubrowa G. A. prof.: Niestateczne współczynniki stateczności
budowli. „Nieustojczywie koeficyenty ustojczywości sooruzhenij“.
Riechn. Transp., Moskwa, dwumies., Nr 6, list-grudz. 50, s. 21,
29 × 22 cm, 2 str., 6 rys., 1 tab., 1 poz. bibl. — Zestawienie
różnych schematów obliczenia stateczności budowli hydrotech-
nicznych, schematów wywodzących się z metody Terzaghego. Po-
równanie wyników otrzymanych dla tego samego wypadku przy
zastosowaniu różnych schematów obliczenia.

67 626.78:627.213 C3-3.51

Horsfield H. T., M. Sc.: Uderzenie statku o nabrzeże. The
Impact of a Vessel with a Pier“. The Dock & Harbour Auth.,
Londyn, mies., t. 29, Nr 332, czerw. 48, s. 45, 31×24 cm, 2,5 str.,
4 rys., 2 wykr., 2 tab. — Opis urządzenia przystani dla statku-
promu na rzece Humber. Szczegółowe opracowania wymagały
bufory przystani ze względu na konieczność dobijania promu
przy każdej pogodzie. Przyrząd pomiarowy. Wzmocnienie kon-
strukcji. Maksymalne odkształcenia w odbojnicach i buforach.
Obliczanie energii uderzenia. Wnioski.

68* 624.152.634 C3-3.51

Iwanow S i Ulanowski I.: Intensywność korodowania pałi sta-
lowych konstrukcji hydrotechnicznych na obszarze przejścia
z wody do gruntu. „Intensywnost' korrozij metaliczekich swaj
gidrotiechniczekich sooruzhenij w zonie pieriechoda iz wody
w grunt“.
Morsk. Flot., Moskwa, mies., Nr 12, grudz. 50, s. 33,
25×17 cm, 6 str., 3 fot., 3 rys., 1 wykr., 2 tab., 7 poz. bibl. —
Przyczyny intensywnego korodowania stali na granicy dna i wody
w zależności od gruntu. Zastosowanie wyników doświadczeń.

69 627.8.05 C3-3.51

Kuperman W. L. inż., Radeckij R. K. inż.: Wykonanie żelbeto-
wanych konstrukcji ze sztywnym zbrojeniem dźwigającym szalo-
wanie. „Sooruzhenje zezobletonnnych konstrukcij s zoszkjo arma-
turoj niesuszczėje opatubku“.
Gidrotiechn. Stroit., Moskwa, mies.,
Nr 31 marz. 50, s. 30, 29×22 cm, 1 str., 2 rys. — Opis zastosowania
sztywnego szkieletu zbrojeniowego, dźwigającego szalowanie do
betonu, w jednej z hydrotechnicznych budowli. Zalety takiego
sposobu rozwiązania.

70 627.92 C3-3.51

Nichelson S. H.: Oświetlenie portów. „Dock and Quayside Ligh-
ting“. The Dock & Harbour Auth., Londyn, mies., t. 28,
Nr 327-330, stycz-kw. 48, s. 229, 262, 293, 326, 31×24 cm, 17 str.,
11 fot., 23 rys., 3 wykr. — Ogólne pojęcia o oświetlaniu. Rodzaje
źródła światła. Zalety i wady różnych źródeł światła. Analiza
kosztów eksploatacji różnych źródeł światła. Wybór typu źródła
światła. Oświetlenie nabrzeży, miejsc cumowania i jęzdni. Oświe-
tlenie dźwigów i torów kolejowych, elewatorów zbożowych, ma-
gazyńców, tuneli itp. Armatura elektryczna oświetleniowa. Ref-
lektory. Refraktory. Zasady projektowania instalacji oświetlenio-
wej. Należyte oświetlenie. Blask, cienie, barwy. Jednostajność
oświetlenia. Przykłady oświetlenia różnych urządzeń portowych,
stoczniowych, nawigacyjnych. Typy wyłączników oświetleniowych:
ręczne, przekładnikowe, grupowe. Wyłączniki sterowane impulsami
prądów częstotliwości akustycznej. Wyłączniki z przedpieciem
prądu stałego. Impulsy pozytywne i negatywne. Aparatura wy-
łączająca centralna. Centrale rozrządowe.

71 624.153.51 C3-3.51

Rodsztajn H. G. inż.: Rozmieszczenie stywnych naprężeń wzdłuż
podstawy sztywnych fundamentów. „O raspriedelenii kasatielnych
naprizenij po padoszwie zoszkich fundamentow“.
Gidrotiechn. Stroit., Moskwa, mies., Nr 3, marz. 50, s. 31, 29×22 cm; 1,5 str.;
1 rys., 8 wykr., 3 poz. bibl. — Opis doświadczeń przeprowadzo-
nych ze sztywnymi kwadratowymi i prostokątnymi płytami na
piaszczystym podłożu. Opis przyrządów użytych do mierzenia sty-
wnych naprężeń. Wykresy naprężeń otrzymane w wyniku prze-
prowadzonych doświadczeń.

72 624.152.634 C3-3.51

Sołodnikow A. A. inż.: Nowy sortyment stalowych ścianek
szczelnych. „Nowyj sortamient stalnowo szpunta“.
Gidrotiechn. Stroit., Moskwa, mies., Nr 4, kw. 50, s. 24, 29×22 cm; 1 str.;
3 rys., 2 tab., 1 poz. bibl. — Rozważania na temat najracjo-
nalniejszego wykorzystania profili stalowych ścianek szczelnych
zatwierdzonych przez GOSŁ 4781-49. Charakterystyka poszcze-
gólnych typów ujęta w tabeli. Możliwości tworzenia ze zwyk-
łych profili korytkowych profili skrzyżkowych. Krytyczne uwagi
co do urządzeń charakterystyk poszczególnych profili poda-
nych w katalogach GOSŁ oraz wskazówki co do uzupełnienia
tych danych w następnych wydaniach.

Na żądanie mogą być wykonane za zwrotem kosztów fotokopie
publikacji oznaczonych gwiazdką przy kolejnym numerze pu-
blikacji. Zapotrzebowania należy adresować: Główny Instytut
Dokumentacji Naukowo-Technicznej, Warszawa, ul. Ligocka 8,
lub: Morski Instytut Techniczny, Ośrodek Dokumentacji Tech-
nicznej, Gdańsk, Al. Wojska Polskiego 13.