



# SCHIP & WERF de ZEE

MARINE TECHNOLOGY



# Inhoud SWZ 1995

Schip en Werf de Zee, vijfde jaargang, 1995

De pagina-aanduiding is: maand van verschijnen.bladzijnummer. Artikelen van meer dan één pagina zijn, behalve in het auteursregister, vet gedrukt.

## AUTOMATISERING

01.07 **M class frigate: integrated**

**monitoring and control system;** D. Schriek en J.W. de Nijs.

10.06 **NUPAS-CAD/MATIC.**

10.14 **Ontwerpen en stroken met PIAS-Fairway;** H.J. Koelman.

10.20 **Aspects of quality in CAD/CAM lofting and parts production;** P. Wester.

10.36 **SURSIM tackelt I.M.O.**

**manoeuvrerelsen;** F.H.H.A. Quadvlieg.

10.40 **Product Data Interchange (PDI).**

## BEDRIJFSNIEUWS

11.29 **Conoship International als commerciële organisatie.**

10.04 Dockwise voert record transport uit.

05.24 Engineering Centrum Gronin-

gen en Vuyk Engineering gaan samen.

09.39 Expertisebureau Touw-Jansen.

01.06 IHC Lagersmit Holland winnaar milieuprijs voor de scheepvaart.

10.18 MAREP van start.

01.14 MTU Friedrichshafen 1969-1994.

04.47 Nicolet Technologies B.V.

01.40 Offshore Accommodation

- Contractors Group van start.
- 10.30 Smit Salvage, bergingen.
- 05.51 SWD, Nieuws van -.
- 12.29 SWD, eerste paal voor nieuw productiebedrijf.
- 05.24 Vuyk Engineering en Engineering Centrum Groningen gaan samen.
- 11.05 Wijsuller breidt activiteiten uit naar Qatar en Brazilië.

## BOEKBESPREKINGEN – NIEUWE UITGAVEN

- 02.22 Bridge Watchkeeping, a practical guide; Nautical Institute.
- 02.22 Port of Rotterdam Container Yearbook 1995; W. van Horsen.
- 03.04 Ship Safety Handbook, main requirements for the issue of statutory certificates; Bureau Veritas.
- 04.50 Diverse uitgaven Lloyd's of London Press.
- 05.27 Maritiem Journaal 94.
- 05.42 De Nederlandse visserij, 1900-1935; F.R. Loomer en S. Schaap.
- 05.42 Onze mooiste koopvaardij-schepen, 1945-1970, deel 3 en 4: De passagiersschepen; A. Zuidhoek.
- 05.42 Onze mooiste koopvaardij-schepen, deel 5 en 6: Varen voor de vrijheid; A. Zuidhoek.
- 08.15 B-to-B Marketing in de praktijk.
- 08.15 Draught surveys; W.J. Dibble, P. Mitchell en North of England P&I Association.
- 08.15 Proceedings of the 8th International Conference on Computer Applications in Shipbuilding.
- 08.15 De geschiedenis van de Bata- vier Lijn; L.L. von Münching.
- 09.46 Lloyd's Marine Equipment Buyers' Guide 1995.
- 09.46 Lloyd's Maritime Atlas.
- 09.46 Roestvast Staalgids '95.
- 09.46 Carebeka 1939-1983; J.H. Anderiesse, E.A. Kruidhof en J. Oostmeijer.
- 10.39 Double hull guidelines IACS.
- 12.19 Nedlloyd 25 jaar maritiem; G.J. de Boer en A.J.J. Mulder.
- 12.19 Maritiem Journaal 95.

## CASUALTY INFORMATION DNV

- 01.16 - Drop-line from top side wing-tank passing through cargo hold.
- Damage to auxiliary oil-fired boiler.

## COMMUNICATIE

- 02.35 Aanpassing marifoongebruik Westerschelde.
- 03.56 EPIRB's, gebruik ze goed.
- 04.40 Full mission GMDSS simulator for GOC and ROC training; S.J. Cross.
- 04.47 INA en GMDSS.
- 06.21 Wereldwijde INMARSAT dienstverlening door station 12.
- 09.43 GMDSS critics silenced.

## DGSM en IMO

- 01.36 Opnieuw Nederlander voorzitter van MEPC.
- 04.44 **Wijzigingen in de metingsregels voor het Panamakanaal.**
- 06.25 Bekendmaking aan de scheepvaart, Texel Noordzeekust.
- 11.93 Nieuws uit IMO
  - Amendementen op MARPOL 73/78.
  - Maritime Safety Committee, 65e zitting, mei 1995.
  - Routeringsystemen.
  - Bulkcarriers.
  - Flag State Implementation.
  - IMDG Code.
  - COLREG.
  - SOLAS.
  - Protocols CLC en Fonds verdragen.
  - Legal Committee.
  - Containers and Cargoes.
  - OPRC Conventie.

## DIVERSEN

- 01.06 Wereldprimeur voor Minister Jorritsma (opening simulator op Terschelling).
- 03.74 Laatste houten strandreddingboot.
- 03.74 ISM safety management first for Jo Tankers.
- 03.74 Nieuwe voorzitter voor FWZ.
- 04.11 Nederlander secretaris van OSPAR-commissie.
- 04.23 Databanken dreigen te verdwijnen door opheffing CMO.
- 04.41 Minister Jorritsma vraagt bedrijfsleven offerte voor bergingsvaartuig op de Noordzee.
- 05.51 Noordwestelijke Noordzee krijgt sleepbootbewaking.
- 05.51 New technique could raise sunken ferry.
- 06.21 Loodswezen komt met nieuwe tariefstructuur.
- 06.27 Containeroverslag in Rotterdamse haven blijft stijgen.
- 08.14 Marine scheepsbouw 200 jaar.
- 08.24 MIC naar Bibliotheek TU Delft.
- 08.40 WEMT-Conference, mei 1995.
- 08.51 Vereniging 'Comelis Douwes' in een nieuw pak!
- 09.22 1996 Seatrade Awards.
- 09.33 Aluminium Award Jachtbouw 1996.
- 09.38 **Business to Business marketing**; S. Schakelaar en J. ten Bosch.
- 10.31 **Idem, deel 2.**
- 11.29 **Idem, deel 3.**
- 09.44 Permanente stationering bergingssleepboot te Den Helder.
- 09.45 Piracy warning.
- 10.10 Overdracht bevel Koninklijke Marine.
- 10.10 Confederation of European Shipmasters' Associations.
- 10.26 Nieuwe tariefstructuur Loodswezen.
- 10.39 Consultative status to Institute of Marine Engineers.
- 12.02 **Blik op 1895**; W. de Jong.
- 12.05 TU Delft en MARIN sluiten

raamovereenkomst.

- 12.05 Unieke historische collectie aan Zee- en Havenmuseum IJmuiden.
- 12.38 IACS agrees key step for ISM code implementation.

## EUROPORT '95

- 11.33 Europortnieuws.
- 11.34 **Focus: een noodzaak voor gezonde Europese scheepsbouw**; J.J.C.M. van Dooremalen.
- 11.38 Binnenvaart stoomt op naar herstel.
- 11.42 Bedrijfsinformatie Europort 95.
- 11.57 Deelnemerslijst Europort 95.

## IMO, zie DGSM

## KNMI

- 01.37 **De Estonia, slachtoffer van een Trogstorm**; B. Zwart.
- 08.36 **El Niño: niet meer wat 't geweest is?**; G. Burgers.
- 12.30 **Een wereldwijd oceanwaarnemingssysteem voor de toekomst**; G.E. Venendaal.

## LITERATUUR

- 01.26; 02.47; 03.40; 04.48; 05.50; 06.49; 08.41; 09.41; 10.38; 11.87; 12.41.

## MAAND MARITIEM

- 01.05; 02.05; 03.04; 04.04; 05.05; 06.04; 08.05; 09.04; 10.04; 11.04; 12.09.

## MARITIEME MARKT

- door M. de Jong.
- 01.02 **Scheepsbouw 'blues'**
  - Waar blijft offshore
  - Platformbouw onderschat.
- 02.02 **Chirurgie**
  - Europees transport.
  - Verladingswensen.
- 03.02 **Tweemaal 2000**
  - Tankermarkt kwakkel nog.
  - Varkenscyclus bij LPG.
  - Nedlloyd in de aanval.
- 04.02 **Praat-wereld**
  - Rotterdam groene tankers.
  - Japan Inc.
- 05.02 **Netwerken**
  - Vervoer naar GOS.
  - Duitse KG's.
- 06.02 **Er klopt iets niet**
  - Waarom loopt produktiviteit op?
  - Alleen 'verantwoorde' werfcapaciteit.
- 08.02 **Aardverschuiving op zee**
  - Nedlloyd nam het voortouw.
  - Algehele 'merry-go-round'.
  - Non-conference sluit zich ook aan.
- 09.02 **Een fraaie zomer**
  - Toch veel zonneschijn.
  - Offshore in de lift.
  - Van Ommeren in produktievaart.
- 10.02 **Haven meer of meer haven**
  - Meer havens in Australië.
  - Ook meer LNG-havens.

- Rotterdam, meer chemiehaven.

- 11.02 **Vergeten schepen**
  - Oud, maar toch veilig.
  - Bijna vergeten.
  - Nog niet vergeten.
- 12.06 **Het kan verkeren**
  - Verrassingen bij lijnvaart.
  - Wisselend wervenbeeld.
  - Meer non-OECD concurrentie.

## MARS-REPORTS

- 01.15 - A question of fatigue?
  - Mistakes made by master.
  - Some aspects of hydrography of particular importance to the mariner.
  - Contravention of traffic separation scheme.
- 04.22 - Attempted boarding of pirates.
  - **Official reports re Incident with P/V-valves.**
- 05.26 - Wet coal.
  - Unsafe lifeboats on-load release gear.
  - Tug and tow crossing fairway.
  - Lack of oxygen in hold (onder kopje: Vessels displaying the wrong signals).
  - Vessel displaying the wrong signals.
- 06.26 - Limitations of accuracy of VTS ship identification.
  - Chart corrections.
  - Another Osko Star.
- 10.34 - No almanac or tide tables on board.
  - Official report re collision.
  - Vessel in poor condition.
  - Overtaking.
- 12.39 - Ferry safety.
  - Tank overpressurising.
  - The anatomy of a fire.
  - Close quarters situation North Hinder TSS junction; night time.

## MILIEU, zie Veiligheid en Milieu.

## NAVIGATIE

- 01.18 **Positie-nauwkeurigheid van een stersbestek**; N.L.A. Bovens.
- 01.27 **Resultaat onderzoek 'naleven aanvaringsbepalingen op zee'**.
- 08.40 Seminar 'Precisie plaatsbepaling met DGPS in Nederland'.
- 09.23 **Field trials of 'HANS' in the Houston Ship Channel**; C.G. Weeks.
- 10.18 Aanbieding CNAV.
- 11.12 **Callbreren van loggen**; J.A. Spaans en C.A. Scheele.

## ONDERWUS

- 03.25 Veiligheid, een produkt; W. de Jong.
- 03.37 Cursusinformatie Veiligheids-trainingen.
- 08.07 Nieuwe en verbouwde practica bij het Maritiem Instituut 'De Ruyter' geopend.
- 08.54 Studenten verenigen zich.
- 09.45 Bridge resource management trainingen.

10.10 Nieuwe opleidingseisen voor zeevarenden.

## OPDRACHTEN

01.05 Recordopdracht voor IHC.  
01.05 Vervolgopdracht voor De Schelde.  
02.05 Broere bestelt twee chemicaliën-tankers bij Verolme Heusden.  
02.05 Opdracht van Ballast Nedam voor De Merwede.  
05.06 rectificatie idem.  
02.05 Baggermaatschappij Holland bestelt zuiger in Duitsland.  
03.04 Containerschepen voor Pattje.  
04.05 Catamaran opdracht voor De Schelde.  
04.05 Verlenging Coral Actina.  
05.04 Grote opdracht voor van der Giessen-de Noord.  
05.04 J. Henry Dunant III wordt bij De Hoop gebouwd.  
05.04 Niestern Sander bouwt 7e 'Flexi-box carrier'  
05.04 Opdracht voor reddingboot Dorus Rijkers.  
08.05 Marine bestelt twee fregatten.  
08.05 Weer order van Wijnne & Barend's voor Niestern Sander.  
08.05 Loodswezen geeft Engelaer opdracht voor drie tenders.  
09.04 Grote order voor FSW.  
09.04 Boskalis bestelt grote hopper-zuiger bij VSH.  
09.04 Seatrade bestelt vier koelschepen in Indonesië.  
11.06 rectificatie idem.  
11.04 Ierse opdracht voor van der Giessen-de Noord.  
11.04 Koreaanse order voor IHC.  
11.04 Rambiz, opdracht kraanschip.  
11.05 Wijsmuller bestelt sleepboten voor Qatar.  
12.09 Opdracht voor De Hoop Lobith.

## OPLEVERINGEN zie Schepenregister.

## PRODUKTINFO

08.43 3D-industrial survey station.  
10.18 Afdichtingen.  
10.19 Anti-fouling and corrosion suppression system.  
03.69 Beschermbrillen.  
01.36 Brandstofkatalysator.  
10.19 Brandstofseparator Alcap.  
09.31 Castrol Marine HLX.  
09.31 Chris-Marine International.  
06.47 Corrosion inhibitors van Drew Marine.  
01.36 Dekkraan-programma KGW.  
04.47 Demontabele hydraulische zijsteunen.  
05.49 Dockwise new crane bracing systems.  
09.31 Fittingen, TYLOK-.  
08.43 Flood prevention doors.  
02.05 Gasatmosfeeroven bij Mamesta.  
09.33 Halon vervangende blusgas-systemen.  
12.10 Knipcentrum van Fischer.  
12.33 Koppelingen, KWD -.  
09.33 Lasersnijcentrum BYSTAR.  
12.33 Lashelm, automatische -.  
01.36 Leica MX200 GPS Navigators.  
10.19 Machines voor onderhoud die-

selmotoren.  
12.10 Multifunction recorder Graph-tec MA6000.  
09.31 Oil discharge monitor Oilcon Mark 5.  
10.19 Oliefiltersysteem.  
09.31 Ormvormer programma Victor Energie.  
06.47 Plunjerpompen, variabele -.  
08.43 Plunjerpompen voor open systemen.  
03.69 Reddingboten Mulder & Rijke.  
05.49 Specialaser van Hoek Loos.  
04.47 Steering cylinder for outboard engines.  
05.49 Temperatuurregelaar CAL 3200.  
10.18 Verflaagdiktemeting.  
12.33 Vlinderkleppen, high performance -.  
12.10 Water in oil problem, solving the -.

## RAAD VOOR DE SCHEEPVAART

02.11 **Het technisch tuchtrecht voor zeevarenden moet blijven bestaan;** E.A. Bik.  
02.41 **Een aanvaring in Port Ke-lang;** E. Sarton.  
05.09 **Een dodelijke boegschroefreparatie;** E. Sarton.  
09.09 **Europees Verdrag geldt ook voor de Raad;** E. Sarton.  
11.73 **Klem onder de Botlekbrug;** E. Sarton.

## REACTIES

02.43 **Op de ramp met de Estonia;** - van A. Langejan;  
- van A. van der Wouden.  
03.69 Op artikel 'Lering trekken' in SWZ 12-94, van de Raad voor de Scheepvaart.

## RECTIFICATIES

05.06 Opdracht Ballast Nedam.  
06.07 Bever.  
09.04 Opdracht Seatrade.

## SCHEEPSBOUW

01.23 Reparatie m.s. Waimea.  
01.29 **The design of a freezer trawler;** F. Veenstra en J. Bon.  
02.23 **Het Eco-schot;** M. van der Laan.  
02.29 **Frisian Shipyard Welgelegen,** layout en outillage.  
02.37 **DNV high speed and light craft seminar;** verslag J. Pinkster.  
03.25 Research behind the lifeboats of the future.  
04.07 **Meetvaartulgen RWS.**  
04.14 **Investigation of minimum stability requirements for ballasted, mono-hull sailing craft,** part II; P. van Oossanen.  
04.21 Kwartaalcijfers LRS, december 1994.  
08.38 idem, maart 1995.  
10.12 idem, juni 1995.  
04.43 Toepassing van digitale fotogrammetrie in de scheepsbouw.  
05.07 **Tewaterlatig Batavia.**  
06.04 Jaarverslag 1994 VNISI.

06.09 **Impact of new rules on structural protection in ships;** R.H. Towers.  
06.23 **Het conserveren van cargo- en waterballast tanks;** W. Bonestroom.  
06.43 Pneumatisch transport van cement.  
08.05 Assemblage- en afbouwwerf Lemmer.  
08.09 **Shipdesign process for the Royal Netherlands Navy;** J. Huisman.  
08.45 **Jetveren Amsterdam.**  
09.06 **Bedrijfsmatige aspecten bij trillingen van nieuwbouwschepen;** H.W.F. Wortelboer.  
09.22 Een aardbeving in de scheepsbouw op komst; K.J. Saurwalt.  
10.06 **NUPAS-CADMATIC.**  
10.14 **Ontwerpen en stroken met PIAS-Fairway;** H.J. Koelman.  
10.20 **Aspects of quality in CAD/CAM lofting and parts production;** P. Wester.  
10.36 **SURSIM tackelt I.M.O. manoeuvreerelzen;** F.H.H.A. Quadvlieg.  
10.40 **Product Data Interchange (PDI).**  
11.34 **Focus: een noodzaak voor gezonde Europese scheepsbouw;** J.J.C.M. van Dooremalen.  
11.89 **Ervaringen met afgeplatte straalbulzen op binnenvaartschepen;** J.L. Gelling.  
12.34 **Scheepsnieuwbouw Schelde-Oost, nieuwe faciliteiten.**

## SCHEEPSWERKTUIGKUNDE

01.24 **MaK introduceert de M32.**  
02.06 **De WR21 Intercooled Recuperated (ICR) gasturbine;** V.C. Windt en B. Siemons.  
02.35 Reparatie sleepbootmotor.  
05.15 **Conditielbewaking en storingsdiagnose voor compressorinstallaties;** H.T. Grimmelijs.  
05.20 **S80, a new type rotary refrigeration screw compressor.**  
05.30 **Review of shipboard energy technology;** Fukugaki.  
06.28 **Environmental situation of combustion engines;** J.S. Carlton en A.A. Wright.  
08.26 **The m.s. Crown Jewel flexible mounting of the main and auxiliary diesel engines.**  
08.30 **Veilig werken met elektrische installaties;** P.M. Pauw.  
09.19 **Wartsila VASA 46 achieves its goals.**  
09.42 Quality check for new lube oils.  
09.42 Productie scheepsdieselmotoren in 1994.  
11.08 **Recente ontwikkelingen van scheepsdieselmotoren;** C.J. Verkleij.  
11.77 **Direct Torque Control, DTC.**  
12.36 **Sulzer ZAS05.**

## SCHEEPVAART

01.27 **Resultaat onderzoek 'naleven aanvaringsbepalingen op zee'.**  
02.21 **Cursus van het Koninklijk Instituut voor de Marine;** W. de Jong.  
04.13 Bulkvervoer van aluminium processing by-products; S. Hassing.  
04.20 Risico's vervoer gevaarlijke stoffen over Westerschelde.  
04.29 **ISM-code: weer een code;** M.M.R. Kuijer.  
06.38 **Idem deel 2;** M.M.R. Kuijer en R.W.F. Kortenhorst.  
04.42 **Krachten op lading aan boord van containerschepen;** L. Moret.  
06.23 **Het conserveren van cargo- en waterballast tanks;** W. Bonestroom.  
06.43 Pneumatisch transport van cement.  
09.04 Sleepreis met hefschip Svanen.  
12.12 **Zeescheepvaartbeleid,** Regeringsnota inzake -.

## TEWATERLATINGEN Zie Schepenregister.

## VEILIGHEID EN MILIEU

01.06 IHC Lagersmit Holland winnaar milieuprijs voor de scheepvaart.  
02.21 **Cursus van het Koninklijk Instituut voor de Marine,** W. de Jong.  
02.23 **Het Eco-schot;** M. van der Laan.  
03.07 Safety of Life at Sea; W. de Jong.  
03.09 **De kustwacht, ontstaan, betekenis, organisatie en werkwijze;** W. de Jong.  
03.19 **De KNRM en de plaats in de kustwachtorganisatie;** S.E. Wiebenga.  
03.25 Veiligheid, een produkt; W. de Jong.  
03.25 Research behind the lifeboats of the future.  
03.27 **Tralen on-the-job verbetert veiligheid op zee;** DOTC.  
03.29 **Vliegende start IFSC 'Noordkop'.**  
03.31 **Persoonlijke veiligheid is egosome, overleven is teamwork;** MTC/RISK.  
03.34 **Zelfredzaamheid of hoe en wanneer word ik gered;** J. de Ruiter.  
03.37 Cursusinformatie Veiligheids-trainingen.  
03.41 Leren omgaan met calamiteiten op zee; B. Dielen.  
03.56 **EPIRB's, gebruik ze goed.**  
03.59 **Practical Risk Assessment;** D.N. Lawson.  
04.20 Risico's vervoer gevaarlijke stoffen over Westerschelde.  
04.29 **ISM-code: weer een code;** M.M.R. Kuijer.  
06.38 **Idem deel 2;** M.M.R. Kuijer en R.W.F. Kortenhorst.  
06.13 Tinverbindingen in Nederlands

- oppervlaktewater.
- 06.28 **Environmental situation of combustion engines;** J.S. Carlton en A.A. Wright.
- 06.34 **Speurtocht naar milieuvriendelijke aangroeiwering;** P.R. Willemsen en G.M. Ferrari.
- 08.30 **Veilig werken met elektrische installaties;** P.M. Pauw.
- 12.29 Milieuprijs voor de scheepvaart.

## VERENIGINGSNIEUWS

- 01.41; 02.49; 03.71; 04.49; 05.53; 06.50; 08.53; 09.45; 10.45; 11.95; 12.42.

## AUTEURSREGISTER

- 02.11 Bik, E.A.: Het technisch tuchtrecht voor zeevarenden moet blijven bestaan.
- 01.29 Bon, J.: The design of a freezer trawler.
- 06.23 Bonestroo, W.: Het conserveren van cargo- en waterballast tanks.
- 09.38 Bosch, J. ten: Business to Business marketing.
- 10.31 Idem, deel 2.
- 11.29 Idem, deel 3.
- 01.18 Bovens, N.L.A.: Positie-nauwkeurigheid van een stersbestek.
- 08.36 Burgers, G.: El Niño: niet meer wat 't geweest is?
- 06.28 Carlton, J.S.: Environmental situation of combustion engines.
- 04.40 Cross, S.J.: Full mission GMDSS simulator for GOC and ROC training.
- 03.41 Dielen, B.: Leren omgaan met calamiteiten op zee.
- 11.34 Dooremalen, J.J.C.M. van: Focus: een noodzaak voor gezonde Europese scheepsbouw.
- 04.35 Drenth, F.: Queen of Holland.
- 06.34 Ferrari, G.M.: Speurtocht naar milieuvriendelijke aangroeiwering.
- 05.30 Fukugaki: Review of shipboard energy technology.
- 11.89 Gelling, J.L.: Ervaringen met afgeplatte straalbuizen op binnenvaartschepen.
- 05.15 Grimmelijs, H.T.: Conditiebewaking en storingsdiagnose voor compressorkoelinstallaties.
- 04.13 Hassing, S.: Bulkvervoer van aluminium processing by-products.
- 08.09 Huisman, J.: Shipdesign process for the Royal Netherlands Navy.
- Jong, M. de: zie Maritieme Markt.
- 02.21 Jong, W. de: Cursus van het Koninklijk Instituut voor de Marine.
- 03.07 Jong, W. de: Safety of Life at Sea.
- 03.09 Jong, W. de: De kustwacht, ontstaan, betekenis, organisatie en werkwijze.
- 03.25 Jong, W. de: Veiligheid, een produkt.
- 12.02 Jong, W. de: Blik op 1895.
- 10.14 Koelman, H.J.: Ontwerpen en

- stroken met PIAS-Fairway.
- 06.38 Kortenhorst, R.W.F.: ISM-code: weer een code (deel 2).
- 04.29 Kuijter, M.M.R.: ISM-code: weer een code.
- 06.38 idem, deel 2.
- 02.23 Laan, M. van der: Het Eco-schot.
- 02.43 Langejan, A.: reactie Estonia.
- 03.59 Lawson, D.N.: Practical Risk Assessment.
- 04.42 Moret, L.: Krachten op lading aan boord van containerschepen.
- 01.07 Nijs, J.W. de: M class frigate: integrated monitoring and control system.
- 04.14 Oossanen, P. van: Investigation of minimum stability requirements for ballasted, mono-hull sailing craft, part II.
- 08.30 Pauw, P.M.: Veilig werken met elektrische installaties.
- 02.37 Pinkster, J.: DNV high speed and light craft seminar.
- 10.36 Quadvlieg, F.H.H.A.: SURSIM tackelt I.M.O. manoeuvre-eisen.
- 03.34 Ruiter, J. de: Zelfredzaamheid of hoe en wanneer word ik gered.
- 02.41 Sarton, E.: Een aanvaring in Port Kelang.
- 05.09 Sarton, E.: Een dodelijke boegschroefreparatie.
- 09.09 Sarton, E.: Europees Verdrag geldt ook voor de Raad.
- 11.73 Sarton, E.: Klem onder de Botlekbrug.
- 09.22 Saurwalt, K.J.: Een aardbeving in de scheepsbouw op komst.
- 09.38 Schakelaar, S.: Business to Business marketing.
- 10.31 Idem, deel 2.
- 11.29 Idem, deel 3.
- 11.12 Scheele, C.A.: Calibreren van loggen.
- 01.07 Schriek, D.: M class frigate: integrated monitoring and control system.
- 02.06 Siemons, B.: De WR21 Intercooled Recuperated (ICR) gas-turbine.
- 11.12 Spaans, J.A.: Calibreren van loggen.
- 06.09 Towers, R.H.: Impact of new rules on structural protection in ships.
- 01.29 Veenstra, F.: The design of a freezer trawler.
- 12.30 Venendaal, G.E.: Een wereldwijd oceaan-waarnemingsstelsel voor de toekomst.
- 11.08 Verkleij, C.J.: Recente ontwikkelingen van scheepsdiesel-motoren.
- 09.23 Weeks, C.G.: Field trials of 'HANS' in the Houston Ship Channel.
- 10.20 Wester, P.: Aspects of quality in CAD/CAM lofting and parts production.
- 03.19 Wiebenga, S.E.: De KNRM en de plaats in de Kustwachtorganisatie.
- 06.34 Willemsem, P.R.: Speurtocht naar milieuvriendelijke aangroeiwering.

- 02.06 Windt, V.C.: De WR21 Intercooled Recuperated (ICR) gas-turbine.
- 09.06 Wortelboer, H.W.F.: Bedrijfsmatige aspecten bij trillingen van nieuwbouwschepen.
- 02.45 Wouden, A. van der: reactie Estonia.
- 06.28 Wright, A.A.: Environmental situation of combustion engines.
- 01.37 Zwart, B.: De Estonia, slachtoffer van een Trogstorm.

## SCHEPENREGISTER

- (O) = Oplevering;  
(Ra) = Raad voor de Scheepvaart  
(Re) = Reparatie;  
(T) = Tewaterlating;  
(Vb) = Verbouwing;  
(Vlk) = Verkocht;

## Uitgebreide beschrijving.

- 10.04 Aaltje-Jacoba, vr.s. (T)
- 11.05 Abu Al Abyadh, cutterz. (O)
- 09.43 Achille Lauro, pass.schip
- 10.27 Adulls, sl.bt. (O)
- 09.09 Amstelgracht, vr.s. (Ra)
- 10.04 Amsterdam, Hr.Ms. bevoorradingschip (O)
- 03.04 Annie Poullisse, reddingboot (O)
- 05.06 Antje, reddingboot (O)
- 01.05 Arkawet, sl.bt. (O)
- 08.06 Arklow Spirit, vr.s. (O)
- 12.09 Aroosa, sl.bt. (O)
- 02.05 Aros News, vr.s. (O)
- 06.07 Bang Chui Dao, veerboot (T)
- 10.04 Bang Chui Dao, veerboot (O)
- 11.17 **Bang Chui Dao**, veerboot (O)
- 05.07 Batavia, VOC schip (T)
- 10.04 Bermuda Islander, c.feeder (T)
- 04.05 Bever, duik ass.vtg. (O)
- 06.07 Bever, rectificatie
- 06.07 Bison Express, veeschip (T)
- 08.06 Bison Express, veeschip (O)
- 09.12 **Bison Express**, veeschip (O)
- 08.06 Boeran, vr.s. (O)
- 02.15 **Bremer Saturn**, vr.s. (O)
- 06.43 Cemsea, cement carrier (Vb)
- 08.06 Clearwater, chem.t. (T)
- 12.09 Commodore Goodwill, ro-ro (T)
- 09.11 Condor (Ra)
- 04.05 Coral Actinia, gastanker (Vb)
- 03.74 De Casparis, reddingboot (Vlk)
- 11.06 Divari, communicatievtg. (Vlk)
- 05.04 Dorus Rijkers, reddingboot
- 03.04 Eemsgracht, vr.s. (O)
- 03.04 Elandsgracht, vr.s. (O)
- 11.06 Ellen, sl.bt. (Vlk)
- 08.06 Emmagracht, vr.s. (O)
- 01.37 Estonia, veerboot
- 02.43 Estonia, veerboot
- 05.51 Estonia, veerboot
- 08.06 Fairload, zw.ladingschip (T)
- 11.04 Fairload, zw.ladingschip (O)
- 03.04 Fasker, sl.bt. (O)
- 05.04 Flinterdam, vr.s. (T)
- 12.09 Futura, vr.s. (T)
- 06.07 Gabeit, sl.bt. (O)
- 02.05 Garmo, vr.s. (O)
- 04.06 Glaube, kotter (O)
- 02.41 Glonia, tanker (Ra)
- 04.05 Griftborg, vr.s. (T)
- 11.83 **Grote Stern**, patrouillevtg. (O)
- 10.04 Hai Yang Dao, veerboot (T)
- 01.06 Hang Jun 5001, zuiger (T)
- 04.05 Hoendiep, vr.s. (T)

- 06.44 **Hoendiep**, vr.s. (O)
- 11.04 Hornerito, sounding launch (O)
- 04.07 Ir. F.W. Conrad, meetvtg. (O)
- 08.06 Island Commodore, ro-ro (O)
- 03.04 Isle of Innisfree, veerboot (T)
- 06.07 Isle of Innisfree, veerboot (O)
- 08.16 **Isle of Innisfree**, veerboot (O)
- 05.04 J. Henry Dunant, Rode Kruis-schip
- 03.74 Jo Selje, chem.t.
- 01.06 Johanna Maria, trawler (O)
- 02.05 John Stegers, reddingboot (O)
- 05.11 Judith Borchard (Ra)
- 06.15 **Jumbo Spirit**, zw.ladings. (O)
- 06.07 Kennemer, meetvtg. (O)
- 01.05 Khor Fakkhan 1, sl.bt. (O)
- 10.04 Kroonborg, vr.s. (T)
- 01.07 M-fregat
- 11.04 M-fregat, Hr.Ms. Van Speijk (O)
- 11.06 Marten, sl.bt. (Vlk)
- 06.07 Mathilde, vr.s. (T)
- 08.06 Mathilde, vr.s. (O)
- 08.06 MN Toucan, ro-ro (T)
- 11.63 **MN Toucan**, ro-ro (O)
- 02.41 Nedlloyd Rochester, ro-ro (Ra)
- 08.07 Neptuno, sl.bt. (O)
- 01.05 Njörd, waterinjectievtg. (O)
- 03.04 NMS 601, utility vessel (O)
- 05.06 Norking, ro-ro veerboot (Vb)
- 05.06 Norqueen, ro-ro veerboot (Vb)
- 03.04 Ocean Pioneer, trawler (O)
- 04.22 Osko Star, tanker
- 09.04 P951 t/m P956, patr.vtgen (O)
- 03.04 Pelicano, oliebestr.vtg. (O)
- 06.07 Portgarth, sl.bt. (O)
- 03.04 Poseidon, sl.bt. (O)
- 04.35 **Queen of Holland**, Rijn-passagiersschip (O)
- 11.04 Rambiz, kraanschip
- 08.06 Randhi 23 t/m 26, fish collecting vessels (O)
- 06.07 Rauricia, bi.va.chem.t. (O)
- 08.05 Reitdiep, vr.s. (T)
- 09.35 **Reitdiep**, vr.s. (O)
- 10.04 Saar Roma, vr.s. (T)
- 10.04 Sarah 7, sl.bt. (O)
- 10.04 Senator, vr.s. (T)
- 01.05 Sharjah 1, sl.bt. (O)
- 03.43 **Sler**, veerboot(O)
- 09.44 Smit Houston, sl.bt.
- 05.43 **Smit-Lloyd Fame**, supplier (O)
- 10.04 Smit-Lloyd Fortune, suppl. (O)
- 05.51 Solo, sl.bt.
- 09.44 Solo, sl.bt.
- 08.06 Sooly, sl.bt. (O)
- 01.06 Speedboat Alpha, tender (O)
- 01.06 Speedboat Bravo, tender (O)
- 04.06 Stella Polaris, kotter (O)
- 12.09 Stellanova, zwareladings. (T)
- 03.04 Stern, vr.s. (O)
- 11.04 Surubi, crew launch (O)
- 09.04 Svanen, hefschip
- 08.06 Tarhunah, zuiger (O)
- 05.04 Tendo, vr.s. (T)
- 03.04 Tertius, vr.s. (T)
- 06.07 Tornator, vr.s. (T)
- 11.73 Trout, gastanker (Ra)
- 11.04 Van Speijk, Hr.Ms. fregat (O)
- 01.23 Waimea, bulkcarrier (Re)
- 09.44 Waker, sl.bt.
- 02.05 Watersport, reddingboot
- 12.21 **Wilson 1 en 2**, trawlers (O)
- 04.07 IJsselmeer, meetvtg. (O)
- 08.45 **Ijveer 40, 41 en 42** (O)
- 06.07 Yu Jin Xiang, cont./pass.s. (T)
- 05.09 Zebu Express, veeschip (Ra)