

Inhaltsverzeichnis

Sicher in das Jahr 2000?

Kurzfassungen der Vorträge des Sprechtages im Februar 1999 in Stade

Das Jahr-2000-Problem in Bezug auf die Schiffsmaschinen-Automatisierung: Ursachen — Auswirkungen — Maßnahmen, R. MÜNZER	1
Der Seekasko-Versicherer und das Jahr-2000-Problem, V. DIERKS	7
Sicher in das Jahr 2000 durch modernes Kommunikationsmanagement: Das europäische Forschungsvorhaben COMMAN für die See-Land-Kommunikation, S. ULLMER	11

Neue Ergebnisse aus den Hochschulen — der Nachwuchs berichtet

Kurzfassungen der Vorträge des Sprechtages im Mai 1999 in Berlin

Containerlandbrücken in Nordamerika — Analyse des Systems von Landbrücken von und zu den Häfen der Pazifikküste, F. KASISKE	16
Festigkeit lasergeschweißter Sandwichplatten unter Druck-, Zug- und Schubbelastung, A. SKALICKY	20
Demontage der Brent SPAR — Analyse des Seegangsverhaltens des gekoppelten Systems von Barge und Plattform, K. STUTZ	24
Entwicklung eines Product Data Management Systems für kleine Werften, M. STELZER	29
Entwurf eines unkonventionellen Schiffsantriebes für ein Gütermotorschiff auf extrem flachem Wasser, J. BREUERS	33
Wirtschaftlichkeitsvergleich eines konventionellen mit einem neuartigen Hauptantriebssystem am Beispiel einer gegebenen RoRo-Schiffstypreihe bei unterschiedlichen Fahrprofilen, J. MEYERHOFF	37

Bordnetze hoher Leistung — Auswirkungen auf die elektrischen Betriebsmittel

Kurzfassungen der Vorträge des Sprechtages im September 1999 in Papenburg

Energiebus: Konzept, Leitwarte, Netzschutz, M. RIECKMANN	41
canalis® Schienenverteiler an Bord — ein leistungsfähiges Konzept, H. KELLER	45
F 125 — Mögliche Varianten für standfeste Fahr- und Bordnetze, H.-W. RAHN	51
Bordnetze hoher Leistung, W. SCHILD, W. PLANITZ	59
Mittelspannung für Containerschiffe, T. VÖLKE	68
Netzgestaltung bei Kreuzfahrtschiffen mit elektrischer Fahranlage, J. BRANDT	80
Netzurückwirkungen: Simulationen und Messungen an Beispielen, S. IDEN, W. RZADKI, G. VAUPEL	88

Schadstoffunfall-Bekämpfungsschiff NEUWERK

Kurzfassungen der Vorträge des Sprechtages im Oktober 1999 in Cuxhaven

Schadstoffunfall-Bekämpfungsschiff NEUWERK — Einführung und technische Umsetzung, W.-R. KANNOWSKI, J. SIEBENEICHER	95
Gasschutzsystem des Mehrzweckschiffes NEUWERK, H. DOBINSKY	99

Schadstoff-Unfallbekämpfungsschiff NEUWERK – Diesel-elektrische Antriebsanlage, G. VOGELBEIN, R. SWOBODA	104
MzS NEUWERK – Schiffsformentwurf im Hinblick auf Eisbrechen und Seegangsverhalten, J.-H. HELLMANN	108

All Electric Ship (AES)

Kurzfassungen der Vorträge des Sprechtages im November 1999 in Hamburg

Die Studie „All Electric Ship“ (AES), D. WEIGEL	115
Der Weg zum vollelektrischen Schiff, J. GIEFER	122
Das vollelektrische Schiff: Einflüsse auf den Schiffsentwurf am Beispiel der Fregatte Klasse 124, J. SCHACHT	125
Das vollelektrische Schiff am Beispiel einer MEKO-Fregatte, H.-D. EHRENBERG	131
Das Uboot Klasse 212 – All electric ship mit bestem Kundennutzen, H. WASCHIN, J. RITTERHOFF	136
All Electric Ship – Das Beispiel ROBIN HOOD, H. NAUJOKS	146
Klassifizierung des „AES“ – Erfahrungen mit der Klassifizierung redundanter E-Antriebskonzepte, F. GAEDE	150

Neue Entwicklungen in der Festigkeits- und Schwingungsanalyse

Kurzfassungen der Vorträge des Sprechtages im November 1999 in Hamburg

Stoßbeanspruchungen in Doppelböden von Binnengüterschiffen, H.-J. SCHLÜTER, A. G. KOHLHAUPT	154
Nichtlineare Strukturanalyse eines Asphalt-Tankers unter heißer Ladung, T. PRIEBE	163
Rationale Erfassung der Schweißschumpfung von dünnwandigen Schiffsstrukturen, B. HINRICHSSEN	171
Berechnung der Strukturspannung an Schweißnahtübergängen zur Betriebsfestigkeitsbewertung, W. FRICKE, A. SÄBEL	178
Schwingungen elastisch gelagerter Motoren, G. SCHLOTTMANN, J. WINKELMANN, D. SIDERIS	185
Bewertung von Schiffsschwingungen, I. ASMUSSEN	194
Die mechanische Dämpfung – ein Dilemma, R. DIEN	200
Zur Schwingungsanalyse benetzter Schiffsstrukturen, U. RÖHR, P. MÖLLER	203
Stoßbeanspruchung ausgesteifter Platten durch eine fallende Masse, E. LEHMANN, X. YU	212

Berichte, Nachrufe und Verzeichnisse

Berichte über die Tätigkeit der Fachausschüsse und Arbeitskreise	221
Das Geschäftsjahr 1999	226
Satzungen	236
Unsere Toten	237
Mitgliederverzeichnis	243
Verzeichnis der Vortragenden und Diskussionsredner	283
Schrifttum der STG	285
Mitgliedsbeiträge der STG	287