

CUPRINS

Cuvânt înainte	3
SECȚIUNEA I	
TEHNICĂ GENERALĂ	5
1. <i>Aplicații ale teoriei fiabilității în rezistența materialelor (I)</i>	
Nicolae ZIDARU, Mihaela BĂRHĂLESCU	7
2. <i>Aplicații ale teoriei fiabilității în rezistența materialelor (II)</i>	
Nicolae ZIDARU, Mihaela BĂRHĂLESCU	15
3. <i>Considerații privind înlocuirea STAS-URILOR (Domeniul Desen Tehnic- Organe de Mașini) prin standarde internaționale (ISO) și europene (EN)</i>	
Mihaela BĂRHĂLESCU, Nicolae ZIDARU	23
4. <i>Studii și cercetări privind tratamentul termic al oțelurilor criogenice utilizate în confecționarea recipientelor pentru transporturi maritime</i>	
Melat BORMAMBET, Gabriela ZAMFIRESCU	31
5. <i>Determinarea caracteristicilor mecanice ale îmbinărilor sudate din oțeluri criogenice</i>	
Melat BORMAMBET	35
6. <i>Studii privind influența principalilor parametri asupra diametrului nucleului topit la sudarea prin puncte a caroseriilor auto</i>	
Gabriela ZAMFIRESCU, Melat BORMAMBET	39
7. <i>O altă metodă pentru calculul momentelor de inerție ale secțiunilor navelor</i>	
Garabet KUMBETLIAN	43
8. <i>An applied elasticity problem – model of a ring element belonging to a chain</i>	
Emil OANȚĂ	47
9. <i>An original approach in the computer aided calculus of the large deflections</i>	
Emil OANȚĂ	53
10. <i>Studii privind randamentul recuperării energiei solare prin efect fotovoltaic</i>	
Viorel PANAITESCU	59
11. <i>Măsurarea vitezei de detonație cu ajutorul metodei DAUTRICHE</i>	
Petcu NORULEȚ, Simona RUS, Alina ASMARANDI	63
12. <i>Studiul dependenței principalilor parametri de grosimea tablelor la sudarea prin puncte a caroseriilor auto</i>	
Gabriela ZAMFIRESCU	69

SECȚIUNEA II	75
NAVE ȘI INSTALAȚII NAVALE	
13. <i>Studiul teoretic și experimental al fenomenului de cavitație la turbomașini</i>	
Ali BEAZIT, Ilie PATRICHI	77
14. <i>Similitudinea la două scări a profilelor portante</i>	
Ali BEAZIT, Ilie PATRICHI	85
15. <i>Studiu privind alegerea instalațiilor de ridicat portuare și optimizarea productivității de exploatare a acestora</i>	
Mirela COTRUMBĂ	91
16. <i>Considerații privind particularizările macaralelor și mecanismelor de ridicat utilizate în zona portuară</i>	
Mirela COTRUMBĂ	97
17. <i>In-tube heat transfer and pressure drop prediction in two-phase flow of refrigerants</i>	
Feiza MEMET	103
18. <i>Handling discontinuities in marine refrigeration system by DNA</i>	
Feiza MEMET	111
19. <i>Posibilități de aplicare a propulsiei MHD la navele SWATH</i>	
Cătălin ȘUTEU, Radu VASILE, Iordan NOVAC	117
20. <i>Remorcher portuar dotat cu sistem de guvernare RCR</i>	
Iordan NOVAC, Gabriel MUNGIURI	127
21. <i>Navă rapidă glisoare având redare cu insuflare de aer</i>	
Iordan NOVAC, Dumitru GIREADĂ	135
22. <i>Studii privind realizarea unei instalații de aer condiționat pentru uz didactic</i>	
Viorel PANAITESCU, Iulian BAICU, Ionuț PRODAN	145
23. <i>Tipuri de vehicule folosite în timpul lucrului sub apă</i>	
Simona RUS, Petcu NORULEȚ	149
 SECȚIUNEA III	
POLUARE ȘI PSI	155
24. <i>Considerații privind practica supravegherii sistemelor antiincendiu la nave</i>	
Mariana PANAITESCU, Sebastian BUNCEANU, Răzvan – Ionuț GALAN	157
25. <i>Considerații privind proiectarea și realizarea unui poligon de antrenament PSI</i>	
Viorel PANAITESCU, Adrian CATRINOIU, Nicolae TOTE	161
26. <i>Tehnici de depoluare într-un bazin portuar</i>	
Mariana PANAITESCU, Ionuț AXINIEI, Marcel ONISCU	165

27. <i>Planul de urgență în cazul poluării cu hidrocarburi de către nave</i>	
Mariana PANAITESCU, Cristina RĂDULESCU	173
28. <i>Considerații generale privind controlul și managementul apei de balast la nave</i>	
Liviu Constantin STAN, Bogdan MIRON	177
29. <i>Metode de reducere a emisiilor poluante conținute în gazele de evacuare din motoarele navale</i>	
Elena GOGU, Simon SABIE	183
SECȚIUNEA IV	
MOTOARE NAVALE	191
30. <i>The intelligent engine: development status and prospects</i>	
Nicolae BUZBUCHI, Adrian SABĂU	193
31. <i>Studiu teoretic asupra echipamentului de injecție</i>	
Tiberiu CALBOREANU, Dorian RĂDUCU	201
32. <i>Evaporation, ignition and combustion of nondilute clusters of drops</i>	
Stefan Corneliu MOROIANU	209
33. <i>Engine management systems microcontroller based ignition system</i>	
Alexandru PESCARU	217
34. <i>Stabilirea punctului de funcționare comună a agregatului de turbosupraalimentare cu motorul</i>	
Dorian RĂDUCU, Tiberiu CALBOREANU	225
35. <i>Modelarea jetului axisimetric</i>	
Adrian SABĂU, Nicolae BUZBUCHI, Simon SABIE	233
36. <i>Nivelul vibrațiilor la turbocompresorul TA 48 după remedierea unei avarii la unul din lagărele sale</i>	
Simon SABIE, Elena GOGU	241
37. <i>Simularea funcționării instalației de aer comprimat la o navă</i>	
Liviu Constantin STAN	247
Cuprins	253
Index de autori	256