

**ANALELE
UNIVERSITĂȚII
DIN GALAȚI**

MECANICĂ ȘI CONSTRUCȚII DE MAȘINI

Fascicula IV

**CONSTRUCȚII NAVALE,
FRIGOTEHNIE**

Anul I (VI) 1983

Colegiul de redacție

- REDACTOR RESPONSABIL** — Prof. dr. doc. ing. **Florea Oprea**
- REDACTOR RESPONSABIL
ADJUNCT** — Prof. dr. ing. **Ion Crudu**
— Conf. dr. ing. **Dumitru Răileanu**
— Conf. dr. ing. **Mihai Teodorescu**
- MEMBRI** Prof. dr. ing. **Emil Ceangă**, prof. dr. ing. **Costică Alexandru**, prof. dr. ing. **Constantin Banu**, prof. dr. ing. **Dumitru Bogatu**, prof. dr. ing. **Dumitru Călușeanu**, prof. dr. ing. **Gheorghe Costin**, prof. dr. ing. **Traian Dumitrescu**, prof. dr. ing. **Amedeu Orănescu**, prof. dr. ing. **Brad Segal**, prof. dr. ing. **Liviu Stoicescu**, prof. dr. ing. **Cosma Tudose**, prof. dr. ing. **Alexandru Vasilescu**, prof. dr. ing. **Sabin Vasu**, conf. dr. ing. **Ion Tofan**.
- SECRETAR DE REDACȚIE** — Conf. dr. **Neculai Maftai**

Colectivul de redacție

Prof. dr. ing. **Radu Beschia**, prof. dr. ing. **Costică Alexandru**, prof. dr. ing. **Ion Crudu**, prof. dr. ing. **Mihai Jășcanu**, prof. dr. ing. **Constantin Mitoșeriu**, prof. dr. ing. **Amedeu Orănescu**, prof. dr. ing. **Liviu Stoicescu**, prof. dr. ing. **Alexandru Vasilescu**, conf. dr. ing. **Dumitru Arădău**, conf. dr. ing. **Ion Bidoaie**, conf. dr. ing. **Valeriu Ceangă**, conf. dr. ing. **Emil Constantin**, conf. dr. ing. **Viorica Constantin**, conf. dr. ing. **Alexandru Epureanu**, conf. dr. ing. **Gheorghe Gociu**, conf. dr. ing. **Ion Ioniță**, conf. dr. ing. **Constantin Iosifescu**, conf. dr. ing. **Iordan Matulea**, conf. dr. ing. **Mircea Modiga**, conf. dr. ing. **Alexandru Müller**, conf. dr. ing. **Nicolae Oancea**, conf. dr. ing. **Ovid Popovici**, conf. dr. ing. **Georgeta Praisler**, conf. dr. ing. **Dumitru Răileanu**, conf. dr. ing. **Mihai Teodorescu**, conf. dr. ing. **Emil Țăru**.

SECRETAR DE REDACȚIE : Conf. dr. ing. **Sorin Mușat**

FASCICULA IV — Construcții navale și Frigotehnie

- REDACTOR ȘEF** Prof. dr. ing. **Liviu Stoicescu**
- MEMBRI :** Prof. dr. ing. **Costică Alexandru**, conf. dr. ing. **Ioan Bidoaie**, conf. dr. ing. **Mircea Modiga**, conf. dr. ing. **Ovid Popovici**, conf. dr. ing. **Constantin Iosifescu**, conf. dr. ing. **Gheorghe Gociu**.
- SECRETAR DE REDACȚIE** Conf. dr. ing. **Dumitru Arădău**.

ANALELE
UNIVERSITĂȚII
DIN GALAȚI

Fascicula IV

CONSTRUCȚII NAVALE
ȘI FRIGOTEHNIE

Anul I (VI) 1983

CONSTRUCȚII NAVALE ȘI FRIGOTEHNIE

SUMAR

D. ARADAU, Optimizarea mașinilor frigorifice în două trepte de compresie cu R 502 pe baza randamentului energetic	5
S. PORNEALA, Recuperarea căldurii din cadrul instalațiilor frigorifice	13
C. GHEORGHIU, Considerații asupra transferului de căldură și masă în condensatoarele de reflux din instalațiile frigorifice prin absorbție	21
Gh. GOCIU, C. ONU, Studiul teoretic al transferului de căldură la aripioare cilindrice.	29

SHIPBUILDING, REFRIGERATING TECHNIQUE

SUMMARY

D. ARADAU Optimization of the refrigerating machines with two-stage compression and R 502 by means of exergetic efficiency	5
S. PORNEALA, Heat recovery in the refrigerating systems	13
C. GHEORGHIU, Considerations on the mass and heat transfer in the reflux condensers of the absorption refrigerating plants	21
Gh. GOCIU, C. ONU, Theoretical study of heat transfer from cylindrical fins	29

CONSTRUCTIONS DE NAVIRES, TECHNOLOGIE DU FROID

SOMMAIRE

D. ARADAU, L'Optimisation des installations frigorifiques à deux étages de compression à R 502 sur la base du rendement exergetique	5
S. PORNEALA, La récupération de chaleur dans les installations frigorifiques	13
C. GHEORGHIU, Considerations sur le transfert de chaleur et de masse dans les condensateurs a reflux des installations frigorifiques à l'absorbtion	21
Gh. GOCIU, C. ONU, L'étude théoretique du transfer de la chaleur des ailettes cylindriques	29

SCHIFFBAU, KÄLTETECHNIK

INHALTSVERZEICHNIS

D. ARADAU, Optimierung der Kühlanlagen mit zwei Kompressionstufen und R 502 auf grund des exergetischen Wirkungsgrad.	5
S. PORNEALA, Die Wärmerückgewinnung aus den Kälteanlagen	13
C. GHEORGHIU, Betrachtung des Massen und Wärmetransports in den rücklauf-kondensatoren der Sorptionskältemaschinen	21
Gh. GOCIU, C. ONU, Die theoretische Forschung der Wärmeübertragung in Zylindrischen Rippen	29