

**BULETINUL
UNIVERSITĂȚII
DIN GALAȚI**

Fascicula IV

**CONSTRUCȚII DE MAȘINI,
FRIGOTEHNIE,
CONSTRUCȚII NAVALE**

Anul I 1978

Colegiul de redacție a buletinului

Redactor responsabil	Prof. dr. ing. Ion Crudu
Redactori responsabili adjuncți	Prof. dr. Ioan Brezeanu Prof. dr. ing. Leonard Stoian
Membri	Prof. dr. ing. Amedeu Orănescu Prof. dr. Cosma Tudose Conf. dr. ing. Mircea Răuță
Secretar de redacție	Conf. dr. Neculai Maftai

Colectivul de redacție

Fascicula IV Construcții de mașini, frigotehnie, construcții navale

Redactori șefi	Conf. dr. ing. Liviu Stoicescu Conf. dr. ing. Mihai Jișcanu
Membri	Prof. dr. ing. Costică Alexandru Conf. ing. Eugen Marian Conf. dr. ing. Constantin Iosifescu
Secretar	Conf. dr. ing. Mircea Modiga

BULETINUL
UNIVERSITĂȚII
DIN GALAȚI

Fascicula IV

CONSTRUCȚII DE MAȘINI,
FRIGOTEHNIE,
CONSTRUCȚII NAVALE

Anul I, 1978

CONSTRUCȚII DE MAȘINI. FRIGOTEHNIE.
CONSTRUCȚII NAVALE

CUPRINS

I. CRUDU, Influența unor tensiuni normale inițiale asupra stării de tensiuni la contacte punctiforme	7
IULIANA CONSTANTIN, Studiul asamblării cu strângere pe con.	17
SAVA PORNEALĂ, Metodă de analiză și calcul a instalațiilor frigorifice	27
GH. GOCIU, Cercetări privind termodinamica amestecurilor bifazice aer-particule de grafit la curgerea neizotermică prin canale circulare orizontale	39
VALERIU CEANGĂ, DANIEL PITULICE, C. PARASCHIVESCU, Utilizarea instalației de desalinizare sub vacuum pentru răcirea aerului în instalațiile de condiționare navale	53
COSTICĂ ALEXANDRU, Influența modificării raportului de pas a elicei cu pas reglabil, asupra spectrului vibrațiilor de răsucire a arborilor instalațiilor navale de propulsie.	59
I. C. IONIȚĂ, Contribuții la optimizarea parametrilor funcționali ai navelor amfibii cu pernă de aer, în vederea reducerii energiei consumate.	69
MIRCEA MODIGA, GEORGETA PRAISLER, MIRCEA GHEORGHE, Algoritm și program pentru calculul rezistenței longitudinale la navele fluviale	75
LIVIU STOICESCU, Element finit de bară cu pereți subțiri	83

MACHINE BUILDING, REFRIGERATING TECHNIQUE,
SHIP - BUILDING

C O N T E N T S

I. CRUDU, The Influence of Initial Normal Stresses on the Stress At Statically Loaded Points of Contact	7
IULIANA CONSTANTIN, The Study of the Conical Press Fit.	17
SAWA PORNEALĂ, Analysis and Calculation Method of Refrigerating plant	27
GH. GOCIU Research on Thermogasodynamics of Biphasic Mixtures of Air-Graphite Particles under non-Isothermic Flow Condition through Horizontal Circular Ducts	39
VALERIU CEANGĂ, DANIEL PITULICE, C. PARASCHIVESCU, Flash Freshwater Distillers Utilisation in Cooling of Air Conditioning Systems . .	53
COSTICĂ ALEXANDRU, Influence of Pitch Ratio Variation in Controlable Pitch Propeller upon the Torsional vibration Spectrum of the Marine Propulsion Units Shafts	59
I. C. IONIȚĂ, Contributions to the Optimization of the Operating Parameters of the Amphibian Hovercrafts, for Reducing their Energy Consumption.	69
MIRCEA MODIGA, GEORGETA PRAISLER, MIRCEA GHEORGHE, Algorithm and Program for the Longitudinal Strength Calculation of the Inland Waterways Ships	75
LIVIU STOICESCU, Finite element of thin - walled beam	83

CONSTRUCTIONS DE MACHINES, TECHNOLOGIE DU FROID,
CONSTRUCTIONS DES NAVES

S O M M A I R E

I. CRUDU, L'influence de certaines tensions normales initiales sur l'état de tensions aux contacts punctiformes	7
IULIANA CONSTANTIN, L'étude des aussembles avec serrage conique, . . .	17
SAVA PORNEALĂ, Méthode d'analyse et calcul des installations frigorifiques	27
GH. GOCIU, Recherches concernant la thermogazodynamique des mélanges diphasiques air-particules de graphite dans l'écoulement nonisothermique par des canaux circulaires horizontaux	39
VALERIU CEANGĂ, DANIEL PITULICE, C. PARASCHIVESCU, L'utilisation de l'installation de déssalinisation de l'eau marine avec vacuum pour le refroidissement de l'air dans les installations de conditionnement navales .	53
COSTICĂ ALEXANDRU, L'influence de la modification du rapport de pas de l'hélice à pas réglable sur le spectre des vibrations de torsion des arbres des installations navales de propulsion	59
I. C. IONIȚĂ, Contribution pour l'optimisation des paramètres fonctionnels des navires amphibies à coussin d'air, en vue de la réduction de l'énergie consommée	69
MIRCEA MODIGA, GEORGETA PRAISLER, MIRCEA GHEORGHE, Algorithme et programme pour le calcul de la résistance longitudinale des vaisseaux fluviaux	75
LIVIU STOICESCU, Élément fini de poutre à parois minces	83

MASCHINENBAU, KÄLTETECHNIK, SCHIFFBAU

I N H A L T

I. CRUDU, Der Einfluss von normalen Ausgangsspannungen auf den Spannungszustand der punktförmigen Kontakte	7
IULIANA CONSTANTIN, Beiträge zum Studium der Aufstellung mit Kegelanzeichen	17
SAVA PORNEALĂ, Analysen — und Berechnungsmethode für Kälteanlagen	27
GH. GOCIU, Untersuchungen über biphasische thermodynamische Mischungen Luft — Graphitpartikel im nicht sothermischen Fluss durch kreisförmige, wagerechte Kanäle	39
VALERIU CEANGĂ, DANIEL PITULICE, C. PARASCHIVESCU, Benutzung der Entsalzungsanlagen im Vacuum zur Luftkühlung bei Konditionieranlagen der Schiffe	53
COSTICĂ ALEXANDRU, Der Einfluss der Steigungsänderungen von Schiffspeller mit veränderbarer Steigung auf das Schwingungsspektrum der Antriebs wellenverdrehung	59
I.C. IONIȚĂ, Beiträge zur Optimierung des Funktionalparameters bei Schiffen zur Verkleinerung der benutzten Energie	69
MIRCEA MODIGA, Georgeta Praisler, Mircea Gheorghe, Algorithm und Programm zur Berechnung der Längsfestigkeit bei Binnenschiffen	75
LIVIU STOICESCU, Stangenfertigteil mit dünnen Wänden	83