

MINISTERUL INVATAMANTULUI

ANALELE UNIVERSITATII "*DUNAREA DE JOS*" DIN GALATI

Fascicula XI

CONSTRUCTII NAVALE

ANUL XIV 1996

ISSN 1221-4620

MINISTRY OF EDUCATION

THE ANNALS OF "*DUNAREA DE JOS*" UNIVERSITY OF GALATI

Fascicle XI

SHIPBUILDING

YEAR XIV 1996

ISSN 1221-4620

EDITING MANAGEMENT

RESPONSIBLE EDITOR
Prof. Dr. Ing. **Emil Constantin**

ASSISTANT EDITORS
Prof. Dr. Ing. **Mircea Bulancea**
Prof. Dr. Ing. **Nicușor Velican**
Conf. Dr. Ing. **Emil Roșu**

MEMBERS

Prof. Dr. Ec. **Petru Panțâru**
Prof. Dr. Ing. **Alexandru Vasilescu**
Prof. Dr. Ing. **Emil Ceangă**
Prof. Dr. Ing. **Constantin Iosifescu**
Prof. Dr. Ing. **Mihai Teodorescu**
Prof. Dr. Ing. **Constantin Moraru**

Prof. Dr. Ing. **Victor Cristea**
Prof. Dr. Ing. **Ion Crudu**
Prof. Dr. Ing. **Nicolae Cănanău**
Prof. Dr. Ing. **Liviu Stoicescu**
Prof. Dr. Ing. **Ovid Popovici**
Prof. Dr. **Valentin Țurlan**

SECRETARY S.L. Ing. **Alexandru Ioan**

EDITING STAFF

FASCICLE XI

SHIPBUILDING

EDITOR IN CHIEF Prof. Dr. Ing. **Ovid Popovici**

MEMBERS

Prof. Dr. Ing. **Valeriu Ceangă** S.L. Dr. Ing. **Leonard Domnișoru**

SECRETARY S.L. Ing. **Alexandru Ioan**

CONTENTS

	<i>pag:</i>
Leonard Domnisoru, Eike Lehmann, Ovid Popovici - The Variation of Bending Rigidity of Ships Beam with Closed Cross Section Depending on Vibrations Order.....	3
Leonard Domnisoru, Liviu Stoicescu, Daniela Domnisoru - A Short History of Ship Vibration Problems.....	9
Alexandru Ioan, Ovid Popovici - Aspects of Slamming Phenomena Studied with Theory of Similarity.....	15
Leonard Domnisoru, † Ion Bidoae, Daniela Domnisoru - A New Approach Concerning the Ship Dynamically Answer in Rough Seas.....	21
Leonard Domnisoru, Liviu Stoicescu - Some Notes Concerning the Finite Element Method Applied to the Calculation of the Hydrodynamic Masses at Vertical Motion.....	31

CUPRINS

	<i>pag:</i>
Leonard Domnisoru, Eike Lehmann, Ovid Popovici - Variația rigidității la încovoiere a grinzii navă cu secțiune transversală închisă funcție de ordinul de vibrație.....	3
Leonard Domnisoru, Liviu Stoicescu, Daniela Domnisoru - Scurt istoric privind vibrația navei.....	9
Alexandru Ioan, Ovid Popovici - Aspecte ale fenomenului de slamming studiate cu ajutorul Teoriei Similitudinii.....	15
Leonard Domnisoru, † Ion Bidoae, Daniela Domnisoru - Noi metode privind răspunsului dinamic al navei în mare aleatoare.....	21
Leonard Domnisoru, Liviu Stoicescu - Contribuții privind metoda elementului finit aplicată la calculul maselor adiționale pentru mișcarea verticală.....	31