

ИЗДАТЕЛЬ

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО
МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИ
СЪЮЗ ПО МАШИНОСТРОЕНИЕ

ул. Раковски 108, 1000 София,
България

тел. (+359 2) 987 72 90,

тел./факс (+359 2) 986 22 40,

nts-bg@mech-ing.com,

<http://www.mech-ing.com/journal>

**MACHINES, TECHNOLOGIES,
MATERIALS**

INTERNATIONAL VIRTUAL
JOURNAL



МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ВИРТУАЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

**МАШИНЫ, ТЕХНОЛОГИИ,
МАТЕРИАЛЫ**

PUBLISHER

**SCIENTIFIC-TECHNICAL
UNION OF MECHANICAL
ENGINEERING**

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИ
СЪЮЗ ПО МАШИНОСТРОЕНИЕ

108, Rakovski Str., 1000 Sofia,
Bulgaria

tel. (+359 2) 987 72 90,

tel./fax (+359 2) 986 22 40,

nts-bg@mech-ing.com,

www.mech-ing.com/journal

ГОДИНА VI БРОЙ 3 / 2012

ISSN 1313-0226

YEAR VI ISSUE 3 / 2012

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор: проф. д-н Митко Миховски - Председатель Научного совета НТО машиностроителей

Editor-in-chief: Prof. Dr. Mitko Mihovski – Chairman of the Scientific Council of the STUnion of Mechanical Engineering

**АКАДЕМИЧНЫЙ КОНЦЕПЦИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ
AKADEMIC CONCEPTONAL BOARD**

Акад. Васил Сгурев

Акад. Ячко Иванов

Акад. Владимир Клюев – Россия

Чл. - корр. Георги Младенов

Чл. - корр. Димитър Бучков

Чл. - корр. Стефан Христов

Чл. - корр. Венелин Живков

Чл. - корр. АЭН Анатолий Костин - Россия

Чл. - корр. Едуард Горкунов - Россия

EDITORIAL BOARD

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ
EDITORIAL COUNCIL**

Проф. д-н Георги Попов

Ст.н.с. д-р Александър Скордев

Проф. д-н Никола Рашков

Проф. д-н Димитър Ставрев

Проф. д-н Христо Шехтов

Проф. д-р Тодор Нешков

Проф. д-р Димитър Дамянов

Проф. д-р Кирил Арnaudов

Проф. д-р Снежана Грозданова

Проф. д-р Васил Георгиев

Доц. д-р Лило Кунчев

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ - ЭКСПЕРТЫ И РЕЦЕНЗЕНТЫ
EDITORIAL BOARD – EXPERTS AND REVIEWERS**

**ИЗ БОЛГАРИИ
FROM BULGARIA**

Проф. д-н инж. Нягол Манолов

Проф. д-н инж. Петър Димитров

Проф. д-н инж. Витан Гълъбов

Проф. д-н инж. Емил Момчилов

Проф. д-р инж. Емил Маринов

Проф. д-р инж. Димитър Кацов

Проф. д-р инж. Ставри Ставрев

Проф. д-р инж. Георги Райчевски

Проф. д-р инж. Иван Янчев

Доц. д-р инж. Димитър Станчев

Доц. д-р инж. Милчо Ангелов

Доц. д-р инж. Михаил Миховски

Доц. д-р инж. Ради Радев

Доц. д-р инж. Георги Тодоров

Доц. д-р инж. Симеон Петков

Доц. д-р инж. Петър Добрев

Ст.н.с. д-р инж. Марин Стойчев

Ст.н.с. д-р инж. Роман Захариев

Ст.н.с. д-р инж. Васил Михнев

Ст.н.с. д-р инж. Николай Пиперов

Ст.н.с. д-р инж. Валентин Абаджиев

**ИНОСТРАННЫЕ ЧЛЕНЫ
FOREIGN MEMBERS**

PD, D. PE Assoc. Prof D.Midaloponlas - Greece

Prof. Dr. Athanasios Mihaildis - Greece

Prof. Amos Notea - Israel

Prof. Dr. Eng. Airon Kubo - Japan

Prof. Dr. Eng Georg Dobre - Romania

Prof. Dr. Dimitrov Dimitar - South Africa

Prof. Dr. Mohora Cristina - Romania

Prof. Dr. Popa Marcel - Romania

Prof. Dr. Sobczak Jerzy- Poland

Prof. Dr. Tamosiuniene Rima – Lithuania

Проф. д-р Александър Димитров – Македония

Prof. dr. Marian Tolnay – Slovakia

Prof. dr. Mikolas Hajduk – Slovakia

Теперешний номер, а также и первые номера журнала



и условия для публикации Вы можете найти
на www.mech-ing.com/journal

The current issue and the first issue of  journal and the
conditions for publication can be find on
www.mech-ing.com/journal