

МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО, НАУЧНО ПРИЛОЖНО И  
ИНФОРМАЦИОННО СПИСАНИЕ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ, НАУЧНО ПРИЛОЖНЫЙ И ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЖУРНАЛ  
INTERNATIONAL SCIENTIFIC, SCIENTIFIC APPLIED AND INFORMATIONAL JOURNAL

# МЕХАНИЗАЦИЯ на земеделието



Бр. 1  
2014

Година LX, ISSN 0861-9638, бр.1/2014, София

НАУЧНО ТЕХНИЧЕСКИ СЪЮЗ ПО МАШИНОСТРОЕНЕ  
БЪЛГАРСКА АСОЦИАЦИЯ ПО МЕХАНИЗАЦИЯ НА  
ЗЕМЕДЕЛИЕТО

ИЗДАТЕЛИ

НАУЧНО ТЕХНИЧЕСКИ  
СЪЮЗ ПО  
МАШИНОСТРОЕНЕ

БЪЛГАРСКА  
АСОЦИАЦИЯ ПО  
МЕХАНИЗАЦИЯ НА  
ЗЕМЕДЕЛИЕТО



PUBLISHERS

SCIENTIFIC-TECHNICAL  
UNION OF MECHANICAL  
ENGINEERING

БЪЛГАРСКА  
АСОЦИАЦИЯ ПО  
МЕХАНИЗАЦИЯ НА  
ЗЕМЕДЕЛИЕТО

ГОДИНА LX БРОЙ 1 / 2014

ISSN 0861-9638

YEAR LX ISSUE 1 / 2014

РЕДАКЦИОННА КОЛЕГИЯ

EDITORIAL BOARD

**Главен редактор:** Проф. д-р инж. Михо Михов  
**Главный редактор:** Проф. д-р инж. Михо Михов  
**Editor-in-chief:** Prof. Dr. eng Miho Mihov  
**Научен редактор:** Проф. д-р инж. Христо Белоев  
**Научный редактор:** Проф. д-р инж. Христо Белоев  
**Prof. D.Sc. eng Hristo Beloev**

Акад. д-р Саяхат Нукешев – Казахстан  
Проф. д-р инж. Александър Токарев – Русия  
Акад. д-р Джемал Катзитадзе – Грузия  
Проф. д-р инж. Чеслав Вашкиевич – Полша  
Проф. инж. Зденко Ткач – Словакия  
Проф. д-р инж. Айрат Валиев – Русия  
Проф. д-р инж. Алексей Василев – Русия  
Доц. д-р инж. Ербол Саркинов – Казахстан  
Доц. д-р инж. Ян Шчепаняк – Полша  
Проф. д-р инж. Георги Тасев – България  
Доц. д-р инж. Неделчо Тасев  
Доц. д-р инж. Георги Капашиков  
Проф. д-р инж. Сава Мандражиев  
Доц. д-р инж. Красимира Георгиева  
Доц. д-р инж. Росен Иванов  
Доц. д-р инж. Пламен Кангалов  
Проф. д-р инж. Михаил Илиев  
Доц. д-р инж. Недялко Недялков

Acad. D.Sc. eng. Sayarkhat Nukeshev - Kazakhstan  
Prof. Dr. Eng. Alexander Tokarev - Russia  
Acad. Djemal Katzitatdze - Georgia  
Prof. Dr. Eng. Cheslav Vashkievich - Poland  
Prof. eng Zdenko Tkach - Slovakia  
Prof. D.Sc. eng. Ayrat Valiev - Russia  
Prof. D.Sc. eng. Alexey Vassilev – Russia  
Assoc. Prof. eng. Yerbol Sarkynov – Kazakhstan  
Assoc. Prof. Dr. Eng. Jan Szczepaniak – Poland  
Prof. D.Sc. eng. Georgi Tassev  
Assoc. prof. eng. Nedelcho Tassev  
Assoc. prof. eng. Georgi Kapashikov  
Assoc. prof. eng. Sava Mandraviev  
Assoc. prof. eng. Krassimira Georgieva  
Assoc. prof. eng. Rossen Ivanov  
Assoc. prof. eng. Plamen Kangalov  
Prof. Dr. Eng. Mihail Iliev  
Assoc. prof. eng. Nedyalko Nedyalkov

Списание то „Механизация в земеделието е продължител на списанията „Машинизирано земеделие“ (1948-1957), „Механизация и електрификация на селското стопанство“ (1959-1980) и „Механизация на селското стопанство“ (1981-1991)

**Адрес на редакцията:**

Ул. „Г. С. Раковски“ 108

Етаж 4, офис 411

1000 София

Тел/факс 02 986 22 40, тел: 02 987 72 92

[www.mech-ing.com](http://www.mech-ing.com), [nts-bg@mech-ing.com](mailto:nts-bg@mech-ing.com)

**За рекламодатели и спонсори:**

Банкова сметка:

**IBAN:** BG70 PRCB 9230 100779 0819,

**BIC:** PRCB BGSF

**Получател:** НТС по машиностроене  
ПРОКРЕДИТ БАНК:

# МЕХАНИЗАЦИЯ на земеделието

научно, научно-приложно и информационно списание

ISSN 0861 - 9638

Година LX, 1/2014, София

## СЪДЪРЖАНИЕ:

<b>ИЗСЛЕДВАНЕ НА ОТКАЗИТЕ В ХИДРОПНЕВМАТИЧНАТА ЧАСТ НА СЛОЖНИ ТЕХНИЧЕСКИ ОБЕКТИ</b>	
Гл.ас. д-р инж. Бояджиев В. И. ....	3
<b>МЕТОДИЧЕСКИ ПОДХОД ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА ПРИ ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛУЖВАНЕ И РЕМОТ НА ТРАКТОРИ</b>	
М.Михов – ИПАЗР „Н.Пушкаров”, гр.София .....	5
<b>STUDY OF THE WORKING SECTION PERFORMANCE FOR LAY DOWN OF BIODEGRADABLE BAND INTO THE SOIL WITH INTEGRATED SEEDS</b>	
Hristo Hristov, Krasimir Bratov, Jivko Demirev .....	11
<b>ТЕХНИКО-ИКОНОМИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОПЕРАЦИИТЕ ЗА МЕХАНИЗИРАНО ОТГЛЕЖДАНЕ И ПРИБИРАНЕ НА СУСАМ СЪС ЗЪРНОКОМБАЙН</b>	
Доц. д-р инж. Ишпеков С., доц. д-р инж. Петров П., доц. д-р инж. Трифонов А., гл. ас. д-р Георгиев М. ....	13
<b>STUDY OF THE GRAIN MIXTURES SEPARATION PROCESS BY USING OF SURFACE MECHANICAL SEPARATORS – PART I</b>	
Krasimir Bratov .....	16
<b>ENERGY EFFICIENCY OF PUMP SYSTEMS</b>	
Gencho Popov, Boris Kostov, Kliment Klimentov .....	18
<b>ПАЗАРЪТ НА ПОЧВООБРАБОТВАЩИ МАШИНИ В ПОЛША</b>	
Доц. д-р инж. Ян Шчепаняк .....	20
<b>ПРЕДЛОЖЕНИЯ ОТ ОФИСА ЗА ТРАНФЕР НА ТЕХНОЛОГИИ</b> .....	22

[WWW.OTT.BG](http://WWW.OTT.BG)