

**INTERNAIONAL SCIETIFIC, SCIENTIFIC APPLIED
AND INFORMATIONAL JOURNAL**

МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО, НАУЧНО ПРИЛОЖНО И
ИНФОРМАЦИОННО СПИСАНИЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ, НАУЧНО ПРИЛОЖНЫЙ И ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЖУРНАЛ

AGRICULTURAL MECHANIZATION

МЕХАНИЗАЦИЯ НА
ЗЕМЕДЕЛИЕТО



Issue 2
2014

Year LX, ISSN 0861-9638, issue 2/2014, Sofia, Bulgaria

SCIENTIFIC TECHNICAL UNION OF MECHANICAL ENGINEERING
BULGARIAN ASSOCIATION OF AGRICULTURAL MECHANIZATION

ИЗДАТЕЛИ

НАУЧНО ТЕХНИЧЕСКИ
СЪЮЗ ПО
МАШИНОСТРОЕНЕ

БЪЛГАРСКА
АСОЦИАЦИЯ ПО
МЕХАНИЗАЦИЯ НА
ЗЕМЕДЕЛИЕТО



PUBLISHERS

SCIENTIFIC-TECHNICAL
UNION OF MECHANICAL
ENGINEERING

BULGARIAN
ASSOCIATION OF
AGRICULTURAL
MECHANIZATION

ГОДИНА LX БРОЙ 2/ 2014

ISSN 0861-9638

YEAR LX ISSUE 2 / 2014

РЕДАКЦИОННА КОЛЕГИЯ

EDITORIAL BOARD

Editor-in-chief: Prof. Dr. eng Miho Mihov

Главен редактор: Проф. д-р инж. Михо Михов

Главный редактор: Проф. д-р инж. Михо Михов

Scientific editor: Prof. D.Sc. eng Hristo Beloev

Научен редактор: Проф. д-р инж. Христо Белоев

Научный редактор: Проф. д-р инж. Христо Белоев

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. Sayakhat 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 Tashev
Assoc. prof. eng. Nedelcho Tashev
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

The specialized magazine “Agricultural Mechanization” is the successor of the journals “Mechanized Agriculture” (1948-1957), “Mechanization and Electrification of the Agriculture” (1959-1980) and “Mechanization of the Agriculture” (1981-1991)

Address of the Editorial board

108 G. S. Rakovski str., floor 4, office 411
1000 Sofia, Bulgaria
Tel/fax +359 2 986 22 40, phone: +359 2 987 72 92
www.mech-ing.com,
www.agrimachinery.net/journal/

За рекламодатели и спонсори:

Банкова сметка:
IBAN: BG70 PRCB 9230 100779 0819,
BIC: PRCB BGSF
Получател: НТС по машиностроене
ПРОКРЕДИТ БАНК:

AGRICULTURAL MECHANIZATION

INTERNATIONAL SCIENTIFIC, SCIENTIFIC APPLIED AND INFORMATIONAL JOURNAL

ISSN 0861 - 9638

YEAR LX, 2/2014, София

CONTENTS:

МЕТОДИЧЕСКИ ПОДХОД ЗА ОЦЕНКА НА УЧЕБНИ ПРОГРАМИ В ПРОФЕСИОНАЛНИТЕ ГИМНАЗИИ ПО ЗЕМЕДЕЛИЕ

Михо Михов 3

THEORETICAL FUNDAMENTALS OF A NEW JET THERMAL MODULE WITH IMPROVED ENERGY PERFORMANCE AND ITS DEVELOPMENT

A.A Yakovlev, c.t.s., Y.S.Sarkynov, c.t.s., B.A.Assanbekov, c.t.s., B.A.Zulpykharov, PhD student, undergraduate N. Saparov 10

ТЕОРЕТИЧНО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЦЕНТРОБЕЖНО РАЗХВЪРЛЯНЕ НА МИНЕРАЛЕН ТОР

Acad. d-r Valeriy Adamchuk, acad. d-r prof. Vladimir Bulgakov, Dimiter Irinchev, Dimiter Zjapkov, Angel Trifonov 13

АКТУАЛНИ ПРОБЛЕМИ НА ТЕОРИЯТА И ПРАКТИКАТА НА АГРАРНАТА НАУКА

Г. Тасев, М. Михов 16

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОТХОДОВ

д-р В. И. Барков 22