

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. 6
2013

Година LIX, ISSN 0861-9638, бр.6/2013, 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 LIX БРОЙ 6 / 2013

ISSN 0861-9638

YEAR LIX ISSUE 6 / 2013

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
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
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 „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, 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 LIX, 6/2013, София

СЪДЪРЖАНИЕ:

Машини за земеделието. Изследване и изпитване

ЕВРОПЕЙСКИ ХАРМОНИЗИРАНИ ИЗИСКВАНИЯ СВЪРЗАНИ СЪС СИСТЕМАТА ЗА ОДОБРЕНИЕ НА ТИПА НА
НОВИ СЕЛСКОСТОПАНСКИ И ГОРСКИ ТРАКТОРИ

Милена Атанасова 3

ЗАКОНОВИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПУСКАНЕ НА ПАЗАРА И В ДЕЙСТВИЕ НА МАШИНИ ЗА ЗЕМЕДЕЛИЕТО И
ГОРИТЕ

инж. Румен Пъшев 6

МАТЕМАТИЧЕСКИ МОДЕЛ ЗА ОПТИМИЗИРАНЕ РАБОТАТА НА ОБСЛУЖВАЩИТЕ МАШИНИ ПРИ
ПРИБИРАНЕ НА ПРОДУКЦИЯТА

Проф. Михо Михов 11

СЪЗДАВАНЕ НА ИЗМЕРВАТЕЛНА СИСТЕМА ЗА ДИАГНОСТИЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА ДИЗЕЛОВИ
ДВИГАТЕЛИ

Доц. д-р Стоянов А., д-р Стоянов О., инж. Христов Б., проф. д-р Борисов Б. 15

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ НА ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКЕ ПОЧВЫ В ПОВОЛЖЬЕ

Prof. Dr. Eng. Boykov V., Prof. Dr. Eng. Starzev S., Doz. Dr. Eng. Pavlov A. 19

Електротехнологии в земеделието

APPLICATION OF MICROWAVE ENERGY IN DIFFERENT TYPES OF AGRICULTURE

Prof. phd. eng . Moskovskiy M., Prof. phd. eng . Pakhomov V. 23

Ремонт и поддръжане на машините. Безопасност

ИЗСЛЕДВАНЕ ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА МАГНИТНОТО ПОЛЕ ВЪРХУ СЕМЕНА ОТ ПИПЕР

Георги Капашиков, Недялко Недялков 25

DYNAMIC LOADS OF WHOLE OPERATOR'S BODY ORIGINATING FROM THE WORK OF TRACTOR MOWER SET

Prof. Dr Eng. Szczepaniak J.; Prof. Dr Eng. Pawłowski T.; Dr Kromulski J. 28

Отопление, вентилация и климатизация на селскостопански обекти

ЛОКАЛЬНАЯ АВТОНОМНАЯ ЭНЕРГОСИСТЕМА С ИСПОЛЗОВАНИЕМ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ
ЭНЕРГИИ (БИОГАЗА)

Казиков Алексей Михайлович, Глухарев Владимир Алексеевич 32