INTERNATIONAL SCIENTIFIC, SCIENTIFIC APPLIED AND INFORMATIONAL JOURNAL

МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО, НАУЧНО ПРИЛОЖНО И ИНФОРМАЦИОННО СПИСАНИЕ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ, НАУЧНО ПРИЛОЖНЫЙ И ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЖУРНАЛ

MECHANIZATION IN AGRICULTURE

МЕХАНИЗАЦИЯ НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО

Issue 4
2015

Year LXI, ISSN 0861-9638, issue 4/2015, Sofia, Bulgaria

SCIENTIFIC TECHNICAL UNION OF MECHANICAL ENGINEERING
BULGARIAN ASSOCIATION OF MECHANIZATION IN AGRICULTURE

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 LXI БРОЙ 4 / 2015 ISSN 0861-9638 YEAR LXI ISSUE 4 / 2015

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. дтн инж. Христо Белоев
Научный редактор: Проф. дтн инж. Христо Белоев
Prof. D.Sc. eng Hristo Beloev

Акад. дтн Саяхат Нукешев – Казахстан
Проф. д-р инж. Александър Токарев – Русия
Акад. дтн Джемал Катзитадзе – Грузия
Проф. д-р инж. Чеслав Вашкиевич – Полша
Проф. инж. Зденко Ткач – Словакия
Проф. дтн инж. Айрат Валиев – Русия
Проф. дтн инж. Алексей Василев – Русия
Доц. д-р инж. Ербол Саркинов – Казахстан
Доц. д-р инж. Ян Шчепаняк – Полша
Проф. дтн инж. Георги Тасев – България
Доц. д-р инж. Неделчо Тасев
Доц. д-р инж. Георги Капашиков
Проф. дтн 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 Katzitadze - 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

Списанието „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: PRCBBGSF
Получател: НТС по машиностроене
ПРОКРЕДИТ БАНК:

MECHANIZATION IN AGRICULTURE

INTERNATIONAL SCIENTIFIC, SCIENTIFIC APPLIED AND INFORMATIONAL JOURNAL

ISSN 0861 - 9638 Year LXI, 4/2015, Sofia

CONTENTS:

METHOD FOR DESIDN OF PLOUGHS WITH LAMELLAR MOLDBORDS
МЕТОД ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА РЕШЕТЪЧНИ ПЛУЖНИ ТЕЛА
Assoc. prof. Zaprjanov Z. Ph.D., assistant I. Zaprianova, assistant M. Dallev Ph.D……3

СИСТЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ МИНИАГРОТЕХНИКИ
доцент, к.т.н. Овсянников С.И. (PhD, Ovsyannikov S.I.)……..6

ЗАВИСИМОСТЬ СИЛЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЮ ТРАКТОРНОГО АГРЕГАТА ОТ ПЕРЕМЕННОЙ МАССЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ МАШИНЫ
DEPENDENCE OF THE RESISTANCE TO THE MOVEMENT OF TRACTOR UNITS ON THE VARIABLE WEIGHT AGRICULTURAL MACHINERY.
PhD. as. Prof. Shuljak. M., Prof. dr. Artiomov N……10

ТЕХНОЛОГИИ ЗА МЕХАНИЗИРАНО ПРИБИРАНЕ НА СУСАМ В БЪЛГАРИЯ
TECHNOLOGIES FOR MECHANIZED HARVESTING OF SESAME IN BULGARIA
ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ КУНЖУТА В БОЛГАРИИ
Доц. д-р инж. Ишпеков С., доц. д-р инж. Петров П., доц. д-р инж. Трифонов А., доц. д-р инж. Колев Б.…….....13

СЕПАРИРАНЕ НА ОВЪРШАНА СМЕС ОТ СУСАМ
SEPARATION OF THRESHED SESAME MIXTURE
СЕПАРАЦИЯ ОБМОЛОЧЕННОЙ СМЕСИ КУНЖУТА
маг. инж. Кенанска А., доц. д-р инж. Колев Б……16

ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВЫСЕВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ДИФФЕ-РЕНЦИРОВАННОГО ДОЗИРОВАНИЯ СЕМЯН И УДОБРЕНИЙ
Нукешев С.О., д.т.н., академик АСХН РК, член-корреспондент НАН РК Личман Г.И., главный научный сотрудник, д-р техн. Наук. Золотухин Е.А1. Докторант PhD, Магистр сельскохозяйственных наук……..19

HIGHLY EFFICIENT PRODUCTION AND SIMULTANEOUS USE OF ENERGY IN LOCAL WATER SOURCE
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ОДНОВРЕМЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ НА МЕСТНЫХ ВОДОИСТОЧНИКАХ
Ph.D, Ivanov E., Russia, Nizhniy Novgorod, Nizhny Novgorod State Agricultural Academy, Associate professor.....22

The FEDERATION OF THE SCIENTIFIC ENGINEERING UNIONS (FSEU)

in Bulgaria is a professional, scientific - educational, non-governmental, non-political non-profit association of legal entities - professional organizations registered under the Law on non-profit legal entities, whose members are engineers, economists and other specialists in the field of science, technology, economy and agriculture.

FSEU performed bilateral cooperation with similar organizations from many countries.

FSEU brings together 19 national associations - Scientific and Technical Unions / STU /, 34 territorial associations, which have more than 15 000 professionals across the country.

FSEU is a co-founder and member of the World Federation of Engineering Organizations (WFEO).

FSEU a member of the European Federation of National Engineering Associations (FEANI), and a member of the Standing Conference of engineering organizations from Southeast Europe / CO.PICEE /, Global Compact, European Young Engineers (EYE). The Federation has the exclusive right to give nominations for the European Engineer (EUR ING) title.

Contacts:

108 Rakovsky Str., Sofia 1000, Bulgaria

web: www.fnts.bg

e-mail: info@fnts.bg