

14-12729

ДУБРЕТ



**МАШИНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
МОДЕРНИЗАЦИЯ ЛЬНЯНОГО
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА
НА ИННОВАЦИОННОЙ ОСНОВЕ**

16-04828



ТВЕРЬ 2014

**Федеральное агентство научных организаций Российской Федерации
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕХАНИЗАЦИИ ЛЬНОВОДСТВА**

**МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
МОДЕРНИЗАЦИЯ ЛЬНЯНОГО
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
НА ИННОВАЦИОННОЙ ОСНОВЕ**

Научные труды ВНИИМЛ

ТВЕРЬ 2014

УДК 631.145:633.521

ББК П071.216.1

М38

Рецензенты:

Член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор

В.Г. Черников

Доктор сельскохозяйственных наук

В.П. Понажев

Редакционная коллегия:

Ковалев М.М., д-р.техн.наук (главный редактор)

Фаринюк Ю.Т., канд.техн.наук, д-р.экон.наук, профессор

Молофеев В.Ю., канд.техн.наук

Ущاپовский И.В., канд.биол.наук

Галкин А.В., канд.техн.наук

Новиков Э.В., канд.техн.наук

М38 **Машинно-технологическая модернизация льняного агропромышленного комплекса на инновационной основе: сборник научных трудов ВНИИМЛ.** – Тверь: Твер. гос. ун-т, 2014. – 248 с.

ISBN 978-5-7609-0934-3

Сборник научных трудов ВНИИМЛ содержит статьи и обзоры по результатам фундаментальных и прикладных исследований и разработок в области научно-технического обеспечения льняного агропромышленного комплекса, выполняемых во ВНИИМЛ и других профильных научных учреждениях.

Книга предназначена для научных и инженерно-технических работников, занимающихся проблемами льняного комплекса, а также для преподавателей, аспирантов и студентов ВУЗов.

УДК 631.145:633.521

ББК П071.216.1

Печатается по решению Ученого совета ФГБНУ ВНИИМЛ
(протокол № 2 от 10.04.2014г.)

ISBN 978-5-7609-0934-3

© ФГБНУ ВНИИМЛ, 2014

© Тверской государственной
университет, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Ковалев М.М., Грищенко В.А.</i> Разработка и внедрение инновационных технологий и технических средств нового поколения для производства и глубокой переработки лубяных культур.....	6
<i>Хайлис Г.А., Ковалев М.М.</i> О проведении теоретических исследований механизмов сельскохозяйственной техники.....	11
<i>Рожмина Т.А., Понажев В.П., Поздняков Б.А.</i> Современное состояние льняного комплекса и перспективы его инновационного развития.....	14
<i>Понажев В.П., Рожмина Т.А., Павлова Л.Н.</i> Научное обеспечение производства семян льна-долгунца с высокими техно-логическими и потребительскими свойствами.....	21
<i>Павлова Л.Н.</i> Новые сорта льна-долгунца – важный ресурс получения высококачественной продукции.....	26
<i>Уцаповский И.В., Корнеева Е.М., Лапушкина В.Н., Павлова Л.Н.</i> Реакция льна-долгунца на почвенно-мелиоративные условия осушаемых земель.....	29
<i>Прудников В.А.</i> Влияние систем удобрений на плодородие дерново-подзолистой суглинистой почвы и продуктивность севооборота.....	35
<i>Уцаповский И.В., Корнеева Е.М., Павлова, Ожмикова Е.В., Прутенская Е.А.</i> Некоторые особенности в изучении азотного питания новых сортов льна-долгунца для задач точного земледелия.....	44
<i>Рула Д.М., Голубев В.В., Коробкин В.С.</i> Блочно – модульный комбинированный адаптер БМКА–3,0.....	50
<i>Молофеев В.Ю.</i> Обоснование принципов построения автоматической системы регулирования расхода семян при посеве льна-долгунца и других мелкосеменных культур.....	53
<i>Чеботарев В.П., Лойко С.Ф., Старосотников С.В.</i> Агрегат для сева льна полосовым способом.....	59
<i>Голубев В.В., Рула Д.М., Фирсов А.С.</i> Высевающий аппарат для льна-долгунца.....	62
<i>Шейченко В.А., Лимонт А.С.</i> Прогнозирование производительности и технологическая надежность льноуборочных комбайнов.....	67
<i>Зинцов А.Н.</i> Энергоемкость интегральной технологии комбинированной уборки льна-долгунца.....	74
<i>Зинцов А.Н., Соколов В.Н.</i> Инновационная технология отдельной уборки льна-долгунца.....	76
<i>Смирнов Н.А., Смирнов С.В.</i> Пути повышения уровня механизации при уборке льнотресты.....	80
<i>Зинцов А.Н.</i> Повышение эффективности плющения стеблей льна-долгунца при его отдельной уборке.....	85
<i>Ковалев М.М.</i> Пути дальнейшего совершенствования делителей уборочных машин.....	88

<i>Просолов С.В., Галкин А.В.</i> Совершенствование конструкций льно- теревильных аппаратов с поперечными ручьями.....	93
<i>Ростовцев Р.А., Шишин Д.А.</i> К вопросу отделения семенной части урожае от стеблей.....	100
<i>Шишин Д.А.</i> Классификация очесывающих аппаратов.....	104
<i>Фадеев Д.Г., Галкин А.В.</i> Математические модели показателей качества работы льнокомбайна с последовательным очесом стеблей.....	109
<i>Галкин А.В., Просолов С.В.</i> Исследование потерь семенных коробочек необмоленной ленты льна.....	118
<i>Галкин А.В., Фадеев Д.Г.</i> Энергетические показатели гребневого очесы- вающе-транспортирующего аппарата льноуборочной машины.....	122
<i>Черников В.Г., Перов Г.А.</i> Состояние и основные направления приго- товления и реализации льнотресты.....	126
<i>Перов Г.А.</i> К определению момента для поворота ленты при ее оборачивании.....	128
<i>Перов Г.А., Зубанов В.В., Сизов И.В.</i> Обоснование рабочих органов вспушителя лент льнотресты.....	132
<i>Медведев Ю.А., Лачуга Д.Ю.</i> Льнокомбайн с роторным сепаратором вороха.....	137
<i>Медведев Ю.А., Тарлецкий А.Г., Лачуга Д.Ю., Калашикова Н.А.</i> Устройства для выделения путанины из перетёртого вороха	141
<i>Тарлецкий А.Г., Медведев Ю.А.</i> К вопросу создания молотилки льня- ного вороха.....	145
<i>Медведев Ю.А., Зубанов В.В., Калашикова Н.А.</i> Поточная линия очистки семян льна ПЛ-500.....	147
<i>Ковалев М.М., Пучков Е.М., Безбабченко А.В., Романов В.А.</i> Техноло- гическое и измерительное оборудование для льнозаводов	151
<i>Чеботарев В.П., Изоитко В.М., Лукомский А.Е., Бобровская И.Е.</i> Сравнительный анализ экономической эффективности технологичес- ких линий выработки длинного льноволокна.....	159
<i>Э.В. Новиков, А.В. Безбабченко, Т.П. Чекренёва, Алтухова И.Н.</i> Изучение конвективной сушки льнотресты при реверсивной подаче воздуха.....	164
<i>Романов В.А.</i> Модернизация слоеформирующего механизма	169
<i>Бобровская И.Е., Кислов Е.В.</i> О взаимном движении зубчатых дисков в слоеформирующей машине.....	172
<i>Лачуга Ю.Ф., Ковалев М.М., Апыхин А.П., Пучков Е.М.</i> Тенденции развития трясильных машин в куделеприготовительных агрегатах.....	179
<i>Безбабченко А.В., Новиков Э.В., Коновалов В.В., Шевалдин Д.М.</i> Усо- вершенствованная установка для переработки лубо-волоконистых мате- риалов в штапельированное волокно различных характеристик.....	185
<i>Ковалев М.М., Пучков Е.М., Безбабченко А.В., Новиков Э.В.</i> Иннова- ционная технология и оборудование для переработки масличного льна... <i>Внуков В.Г., Федосова Н.М.</i> Совершенствование приемов переработки	190

стеблей масличного льна.....	194
Новиков Э.В., Королева Е.Н., Безбабченко А.В., Ущановский И.В. Качество льносырья, волокна и эффективность первичной переработки в льнокомплексе России	196
Зубцов В.А., Миневиц И.Э., Осипова Л.Л. Современные технологии получения и переработки семян льна в продукты питания массового потребления.....	201
Зубцов В.А., Мартинчик А.Н. Функциональные свойства и пищевая ценность семян льна.....	206
Зубцов В.А., Степанов В.И. Готовые к употреблению сбалансирован- ные натуральные продукты из пищевых композитных смесей на основе зерновых и семян льна, получаемые методом варочной экструзии.....	209
Kaniewski R. The application of cold-pressed linseed oil to the production of “Linen butter” - butter for human nutrition.....	212
Поздняков Б.А., Рожмина Н.Ю. Совершенствование организационных форм предприятий льняного подкомплекса.....	214
Фаринюк Ю.Т., Пучков Е.М. Перспективные направления инвестицион- ной деятельности в АПК Тверской области.....	216
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ.....	223
АННОТАЦИИ/SUMMARIES.....	228
CONTENTS.....	246