

УДК 631.3.018.2

ББК 40.72

Ф33

Рецензенты:

В.М. Пронин, канд. техн. наук, директор ФГБУ «Поволжская МИС»;

В.И. Масловский, канд. техн. наук, директор ФГБУ «Кубанская МИС»

Ответственный за выпуск –

А.Г. Казанков, д-р с.-х. наук, зав. отделом Депнаучтехполитики
Минсельхоза России

Федоренко В. Ф. Испытания сельскохозяйственной техники: науч.

Ф33 аналит. обзор. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2015. – 280 с.

ISBN 978-5-7367-1130-7

Рассмотрены история развития, состояние, цели и задачи, научно-методическое и информационное обеспечение системы испытаний сельскохозяйственной техники, современные информационные технологии при испытаниях, а также организация испытаний в зарубежных странах. Приведены перечень действующей нормативной документации, новые разработки, приборы и оборудование для переоснащения МИС.

Предназначен для специалистов, занимающихся разработкой, испытаниями и исследованиями сельскохозяйственной техники, инженерно-технических работников агропромышленного комплекса, а также преподавателей и студентов образовательных учреждений.

Fedorenko V.F. Testing of agricultural machinery: scientific and analytical review.– Moscow: FGBNU «Rosinformagrotekh», 2015. – 280 pp.

The review discusses the history of development, state, goals and targets, methodological and information support of agricultural machinery testing. It presents modern information technologies used in tests and testing methods in foreign countries. A list of current regulatory documents, new developments, instrumentation and equipment for re-equipment of machinery testing stations (MIS) is given.

The publication is intended for specialists engaged in development, testing and research of agricultural machinery, for engineering and technical personnel of the agro-industrial complex, as well as teachers and students of educational institutions.

УДК 631.3.018.2

ББК 40.72

ISBN 978-5-7367-1130-7

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. История создания и развития системы испытаний сельскохозяйственной техники.....	4
2. Современное состояние системы испытаний сельскохозяйственной техники и технологий.....	24
3. Нормативное, методическое и информационное обеспечение МИС.....	100
4. Виды испытаний сельскохозяйственной техники	111
5. Современные разработки для испытаний сельскохозяйственной техники	116
6. Серийные приборы и оборудование для испытаний	166
7. Современные информационные технологии при испытаниях сельскохозяйственной техники	187
8. Организация испытаний сельскохозяйственной техники в зарубежных странах.....	191
8.1. Общие сведения об испытаниях сельскохозяйственной техники за рубежом.....	191
8.2. Организация экономического сотрудничества и развития (OECD)	193
8.3. Европейская ассоциация испытателей сельскохозяйственной техники.....	200
8.4. Организация испытаний сельскохозяйственной техники в тест-центре DLG.....	203
8.5. Испытания тракторов в университете штата Небраска (США)	206
8.6. Испытания сельскохозяйственной техники в национальном центре CEMAGREF (Франция).....	211
8.7. Государственная испытательная станция машин для сельского, лесного хозяйства и пищевой промышленности (SZZPLS, АО), Чешская Республика.....	212
8.8. Инженерный центр Бигхольм, Орхусский университет (Дания).....	213
8.9. Китайский центр по испытаниям сельскохозяйственной техники (Центр сертификации сельскохозяйственной техники).....	214
8.10. Центральный институт по тестированию сельскохозяйственной техники и обучению (Индия)	217
8.11. Испытания в странах СНГ и Балтии.....	219

Заключение	227
Литература	230
Приложения	237
Приложение 1. Адресные данные машиноиспытательных станций	237
Приложение 2. Перечень действующей нормативной документации на методы испытаний сельскохозяйственной техники, машин и оборудования для переработки сельскохозяйственного сырья (по состоянию на 01.01.2015).....	239
Приложение 3. Перечень организаций, испытывающих тракторы по кодам OECD	269
