

**รายชื่อเอกสารใหม่**  
**(TISI Library Accession List)**  
**(มกราคม-มีนาคม 2555)**

**มาตรฐานต่างประเทศ**

**ACCIDENT PREVENTION**

**IEC**

*IEC/TR 60479-4 2011* Effects of current on human beings and livestock - P.4: Effects of

**ACOUSTIC FILTERS**

**IEC**

*IEC 62604-2 2011* Surface acoustic wave (SAW) and bulk acoustic wave (BAW) duplexers of assessed quality - P.2: Guidelines for the use /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

**ACOUSTIC MEASUREMENT**

**IEC**

*IEC 60704-2-4 2011* Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - P.2-4: Particular requirements for washing machines and spin extractors /By International Electrotechnical Commission (IEC). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

**ISO**

*ISO 3741 2010* Acoustics - Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure - Precision methods for reverberation test rooms /By International Organization for Standardization (ISO). 4<sup>th</sup> ed. Geneva: ISO, 2010.

*ISO 3743-1 2010* Acoustics - Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure - Engineering methods for small movable sources in reverberant fields - P.1: Comparison method for a hard-walled test room /By International Organization for Standardization (ISO). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: ISO, 2010.

**ACOUSTIC TESTING**

**ISO**

*ISO 3741 2010* Acoustics - Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure - Precision methods for reverberation test rooms /By International Organization for Standardization (ISO). 4<sup>th</sup> ed. Geneva: ISO, 2010.

*ISO 3743-1 2010* Acoustics - Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure - Engineering methods for small movable sources in reverberant fields - P.1: Comparison method for a hard-walled test room /By International Organization for Standardization (ISO). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: ISO, 2010.

## ACOUSTICS

### ISO

*ISO 3741 2010* Acoustics - Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure - Precision methods for reverberation test rooms /By International Organization for Standardization (ISO). 4<sup>th</sup> ed. Geneva: ISO, 2010.

*ISO 3743-1 2010* Acoustics - Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure - Engineering methods for small movable sources in reverberant fields - P.1: Comparison method for a hard-walled test room /By International Organization for Standardization (ISO). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: ISO, 2010.

## AGRICULTURAL EQUIPMENT

### ISO

*ISO 4251-4 2010* Tyres (ply rating marked series) and rims for agricultural tractors and machines - P.4: Tyre classification and nomenclature /By International Organization for Standardization (ISO). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: ISO, 2010.

## AMPLIFIERS

### IEC

*IEC 61291-4 2011* Optical amplifiers - P.4: Multichannel applications - Performance specification template /By International Electrotechnical Commission (IEC). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC/TR 61292-6 2010* Optical amplifiers - P. 6: Distributed Raman amplification /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2010.

*IEC/TR 61292-7 2011* Optical amplifiers - P.7: Four wave mixing effect in optical amplifiers /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## ANIMAL FATS

### ISO

*ISO 660 2009* Animal and vegetable fats and oils - Determination of acid value and acidity /By International Organization for Standardization (ISO). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: ISO, 2009.

## ANIMAL OILS

ISO

*ISO 660 2009* Animal and vegetable fats and oils - Determination of acid value and acidity /By International Organization for Standardization (ISO). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: ISO, 2009.

## ARC FURNACES

IEC

*IEC 60683 2011* Industrial electroheating equipment - Test methods for submerged-arc furnaces /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## ASSESSED QUALITY

IEC

*IEC 62604-2 2011* Surface acoustic wave (SAW) and bulk acoustic wave (BAW) duplexers of assessed quality - P.2: Guidelines for the use /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS

IEC

*IEC 62541-4 2011* OPC unified architecture - P.4: Services /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

*IEC 62541-5 2011* OPC unified architecture - P.5: Information model /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

*IEC 62541-6 2011* OPC unified architecture - P.6: Mappings /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

*IEC 62541-8 2011* OPC unified architecture - P.8: Data Access /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## BEND TESTING

ISO

*ISO 1519 2011* Paints and varnishes - Bend test (cylindrical mandrel) /By International Organization for Standardization (ISO). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: ISO, 2011.

## BOARD (PAPER)

### ISO

*ISO 2493-1 2010* Paper and board - Determination of bending resistance - P.1: Constant rate of deflection /By International Organization for Standardization (ISO). Geneva: ISO, 2010.

*ISO 2493-2 2011* Paper and board - Determination of bending resistance - P.2: Taber-type tester /By International Organization for Standardization (ISO). Geneva: ISO, 2011.

## CABLE GUIDING

### IEC

*IEC 62549 2011* Articulated systems and flexible systems for cable guiding /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## CHLORINE

### AWWA

*ANSI/AWWA B301 2010* Liquid chlorine /By American Water Works Association (AWWA). Denver: AWWA, 2010.

## COAXIAL CABLES

### IEC

*IEC 61196-1-108 2011* Coaxial communication cables - P.1-108: Electrical test methods - Test for characteristic impedance, phase and group delay, electrical length and propagation velocity /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 61196-1-304 2011* Coaxial communication cables - P.1-304: Mechanical test methods - Impact resistance /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## COKE

### ISO

*ISO 540 2008* Hard coal and coke - Determination of ash fusibility /By International Organization for Standardization (ISO). 4<sup>th</sup> ed. Geneva: ISO, 2008.

## COLOUR

### BSI

*BS 4800 2011* Schedule of paint colours for building purposes /By British Standards Institution (BSI). London: BSI, 2011.

## COMMUNICATION NETWORKS

### IEC

*IEC 62601 2011* Industrial communication networks - Fieldbus specifications - WIA-PA communication network and communication profile /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

*IEC/TS 62657-2 2011* Industrial Communication networks - Wireless communication network - P.2: Coexistence management /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## CONFORMITY ASSESSMENT

### IEC

*IECEE 01 2011* IEC System of Conformity Assessment Schemes for Electrotechnical Equipment and Components (IECEE) - Basic Rules /By International Electrotechnical Commission (IEC). 4<sup>th</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IECEX 01B 2011* IEC system for Certification to Standards relating to Equipment for use in Explosive Atmospheres (IECEX System) - Guidance for the use of the IECEX logo /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

*IECEX 02A 2011* IEC system for certification to standards relating to equipment for use in explosive atmospheres (IECEX System) - Guidance for applicants seeking IECEX certification under the IECEX certified equipment scheme, IECEX 02 /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## EARTH-MOVING EQUIPMENT

### ISO

*ISO 4250-3 2011* Earth-mover tyres and rims - P.3: Rims /By International Organization for Standardization (ISO). 4<sup>th</sup> ed. Geneva: ISO, 2011.

## ELECTRIC CABLES

### IEC

*IEC 60754-1 2011* Test on gases evolved during combustion of materials from cables - P.1: Determination of the halogen acid gas content /By International Electrotechnical Commission (IEC). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 60754-2 2011* Test on gases evolved during combustion of materials from cables - P.2: Determination of acidity (by pH measurement) and conductivity /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 62067 2011* Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 150 kV ( $U_m = 170$  kV) up to 500 kV ( $U_m = 550$  kV) - Test methods and requirements /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## ELECTRIC CHARGE

### IEC

*IEC 62196-1 2011* Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - P.1: General requirements /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 62196-2 2011* Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - P. 2: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for a.c. pin and contact-tube accessories /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## ELECTRIC CONNECTORS

### IEC

*IEC 60512-7-2 2011* Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - P.7-2: Impact tests (free connectors) - Test 7b: Mechanical strength impact /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

*IEC 60512-9-2 2011* Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - P.9-2: Endurance tests - Test 9b: Electrical load and temperature /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

*IEC 60874-1 2011* Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connectors for optical fibres and cables - P.1: Generic specification /By International Electrotechnical Commission (IEC). 6<sup>th</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 60874-1-1 2011* Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connectors for optical fibres and cables - P.1-1: Blank detail specification /By International Electrotechnical Commission (IEC). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## ELECTRIC CONTROL EQUIPMENT

IEC

*IEC 62271-200 2011* High-voltage switchgear and controlgear - P.200: AC metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## ELECTRIC CONVERTORS

IEC

*IEC 61148 2011* Terminal markings for valve device stacks and assemblies and for power conversion equipment /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## ELECTRIC FURNACES

IEC

*IEC 60676 2011* Industrial electroheating equipment - Test methods for direct arc furnaces /By International Electrotechnical Commission (IEC). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 60683 2011* Industrial electroheating equipment - Test methods for submerged-arc furnaces /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## ELECTRIC PLUGS

IEC

*IEC 62613-2 2011* Plugs, socket-outlets and ship couplers for high-voltage shore connection systems (HVSC-SYSTEMS) - P.2: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for accessories to be used by various types of ships /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## ELECTRIC REACTORS

IEC

*IEC 61558-2-15 2011* Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - P.2-15: Particular requirements and tests for isolating transformers for the supply of medical locations /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## ELECTRIC SOCKETS

IEC

*IEC 62613-2 2011* Plugs, socket-outlets and ship couplers for high-voltage shore connection systems (HVSC-SYSTEMS) - P.2: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for accessories to be used by various types of ships /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## ELECTRICAL COMPONENTS

IEC

*IEC 62137-3 2011* Electronics assembly technology - P.3: Selection guidance of environmental and endurance test methods for solder joints /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## ELECTRICAL ENGINEERING

IEC

*IEC/TR 60479-4 2011* Effects of current on human beings and livestock - P.4: Effects of lightning strokes /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## ELECTRICAL EQUIPMENT

IEC

*IEC 61587-1 2011* Mechanical structures for electronic equipment - Tests for IEC 60917 and IEC 60297 series - P.1: Environmental requirements, test set-up and safety aspects for cabinets, racks, subracks and chassis under indoor conditions /By International Electrotechnical Commission (IEC). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 61969-1 2011* Mechanical structures for electronic equipment - Outdoor enclosures - P.1: Design guidelines /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 61969-2 2011* Mechanical structures for electronic equipment - Outdoor enclosures - P.2: Coordination dimensions /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 61969-3 2011* Mechanical structures for electronic equipment - Outdoor enclosures - P.3: Environmental requirements, tests and safety aspects /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.



*IECEE 01 2011* IEC System of Conformity Assessment Schemes for Electrotechnical Equipment and Components (IECEE) - Basic Rules /By International Electrotechnical Commission (IEC). 4<sup>th</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IECEX 01B 2011* IEC system for Certification to Standards relating to Equipment for use in Explosive Atmospheres (IECEX System) - Guidance for the use of the IECEX logo /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

*IECEX 02A 2011* IEC system for certification to standards relating to equipment for use in explosive atmospheres (IECEX System) - Guidance for applicants seeking IECEX certification under the IECEX certified equipment scheme, IECEX 02 /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## ELECTRICAL INSULATION

### IEC

*IEC/TR 60664-2-1 2011* Insulation coordination for equipment within low-voltage systems - P. 2-1: Application guide - Explanation of the application of the IEC 60664 series, dimensioning examples and dielectric testing /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## ELECTRICAL MEDICAL EQUIPMENT

### IEC

*IEC 60601-2-25 2011* Medical electrical equipment - P. 2-25: Particular requirements for the basic safety and essential performance of electrocardiographs /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC/TR 61289 2011* High frequency surgical equipment - Operation and maintenance /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## ELECTRICAL SAFETY

### IEC

*IEC/TR 60479-4 2011* Effects of current on human beings and livestock - P.4: Effects of lightning strokes /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## ELECTRICAL TESTING

### IEC

*IEC 61196-1-108 2011* Coaxial communication cables - P.1-108: Electrical test methods - Test for characteristic impedance, phase and group delay, electrical length and propagation velocity /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 61196-1-304 2011* Coaxial communication cables - P.1-304: Mechanical test methods - Impact resistance /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## ELECTRICALLY-OPERATED DEVICES

### IEC

*IEC 62196-1 2011* Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - P.1: General requirements /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 62196-2 2011* Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - P. 2: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for a.c. pin and contact-tube accessories /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## ELECTROCARDIOGRAPHS

### IEC

*IEC 60601-2-25 2011* Medical electrical equipment - P. 2-25: Particular requirements for the basic safety and essential performance of electrocardiographs /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC)

### IEC

*IEC/TR 61000-3-14 2011* Electromagnetic compatibility (EMC) - P.3-14: Assessment of emission limits for harmonics, interharmonics, voltage fluctuations and unbalance for the connection of disturbing installations to LV power systems /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## ELECTRONIC EQUIPMENT AND COMPONENTS

### IEC

*IEC 60512-7-2 2011* Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - P.7-2: Impact tests (free connectors) - Test 7b: Mechanical strength impact /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

*IEC 60512-9-2 2011* Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - P.9-2: Endurance tests - Test 9b: Electrical load and temperature /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## EMISSION

### IEC

*IEC/TR 61000-3-14 2011* Electromagnetic compatibility (EMC) - P.3-14: Assessment of emission limits for harmonics, interharmonics, voltage fluctuations and unbalance for the connection of disturbing installations to LV power systems /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## ENDURANCE TESTING

### IEC

*IEC 62137-3 2011* Electronics assembly technology - P.3: Selection guidance of environmental and endurance test methods for solder joints /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## ENVIRONMENTAL TESTING

### IEC

*IEC 62137-3 2011* Electronics assembly technology - P.3: Selection guidance of environmental and endurance test methods for solder joints /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## FABRIC TESTING

### ISO

*ISO 3759 2011* Textiles - Preparation, marking and measuring of fabric specimens and garments in tests for determination of dimensional change /By International Organization for Standardization (ISO). 5<sup>th</sup> ed. Geneva: ISO, 2011.

## FIBRE OPTIC CONNECTORS

### IEC

*IEC 60874-1 2011* Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connectors for optical fibres and cables - P.1: Generic specification /By International Electrotechnical Commission (IEC). 6<sup>th</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 60874-1-1 2011* Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connectors for optical fibres and cables - P.1-1: Blank detail specification /By International Electrotechnical Commission (IEC). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 61274-1 2011* Fibre optic interconnecting devices and passive components - Adaptors for fibre optic connectors - P.1: Generic specification /By International Electrotechnical Commission (IEC). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 61274-1-1 2011* Fibre optic interconnecting devices and passive components - Adaptors for fibre optic connectors - P.1-1: Blank detail specification /By International Electrotechnical Commission (IEC). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 61300-3-39 2011* Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - P.3-39: Examinations and measurements - Physical contact (PC) optical connector reference plug selection for return loss measurements /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 61314-1 2011* Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic fan-outs - P.1: Generic specification /By International Electrotechnical Commission (IEC). 4<sup>th</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 61314-1-1 2011* Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic fan-outs - P.1-1: Blank detail specification /By International Electrotechnical Commission (IEC). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## FIBRE OPTICS

### IEC

*IEC 60874-1 2011* Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connectors for optical fibres and cables - P.1: Generic specification /By International Electrotechnical Commission (IEC). 6<sup>th</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 60874-1-1 2011* Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connectors for optical fibres and cables - P.1-1: Blank detail specification /By International Electrotechnical Commission (IEC). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 62572-3 2011* Fibre optic active components and devices - Reliability standards - P.3: Laser modules used for telecommunication /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

*IEC/TR 62343-6-1 2011* Dynamic modules - P. 16-1: Dynamic channel equalizers /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

*IEC/TR 62343-6-5 2011* Dynamic modules - P. 6-5: Investigation of operating mechanical shock and vibration tests for dynamic modules /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

*IEC/TR 62343-6-6 2011* Dynamic modules - P. 6-6: Failure mode effect analysis for optical units of dynamic modules /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

*IEC/TR 62343-6-8 2011* Dynamic modules - P.6-8: Categorization study of dynamic performance requirements /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

*IEC/TR 62470 2011* Guidance on techniques for the measurement of the coefficient of friction (COF) between cables and ducts /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## **FUEL CELLS**

IEC

*IEC 62282-3-200 2011* Fuel cell technologies - P.3-200: Stationary fuel cell power systems - Performance test methods /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## **GRAPHIC SYMBOLS**

IEC

*IEC/TR 62711 2011* Mnemonics and designations of symbols for measuring relays, instruments and related device /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## HIGH VOLTAGE

IEC

*IEC 62271-200 2011* High-voltage switchgear and controlgear - P.200: AC metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## INFORMATION INTERCHANGE

ISO

*ISO/IEC TS 15504-9 2011* Information technology - Process assessment - P.9: Target process profiles /By International Organization for Standardization (ISO) and International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: ISO, 2011.

## INFORMATION TECHNOLOGY

ISO

*ISO/IEC TS 15504-9 2011* Information technology - Process assessment - P.9: Target process profiles /By International Organization for Standardization (ISO) and International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: ISO, 2011.

## INSULATING LIQUIDS

IEC

*IEC 60475 2011* Method of sampling insulating liquids /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## INTEGRATED CIRCUITS

IEC

*IEC/PAS 60747-17 2011* Semiconductor devices - Discrete devices - P.17: Magnetic and capacitive coupler for basic and reinforced isolation /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## LASERS

IEC

*IEC 62572-3 2011* Fibre optic active components and devices - Reliability standards - P.3: Laser modules used for telecommunication /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

*IEC/TR 60825-13 2011* Safety of laser products - P.13: Measurements for classification of laser products /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## LIGHTNING PROTECTION

### IEC

*IEC 62561-4 2010* Lightning protection system components (LPSC) - P.4: Requirements for conductor fasteners /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2010.

*IEC 62561-5 2011* Lightning protection system components (LPSC) - P. 5: Requirements for earth electrode inspection housings and earth electrode seals /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

*IEC 62561-6 2011* Lightning protection system components (LPSC) - P.6: Requirements for lightning strike counters (LSC) /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

*IEC 62561-7 2011* Lightning protection system components (LPSC) - P.7: Requirements for earthing enhancing compounds /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## LIST PROCESSING

### IEC

*IEC 62027 2011* Preparation of object lists, including parts lists /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## LUMINAIRES

### IEC

*IEC 60598-2-2 2011* Luminaires - P.2-2: Particular requirements - Recessed luminaires /By International Electrotechnical Commission (IEC). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## MARKING

### ISO

*ISO 3759 2011* Textiles - Preparation, marking and measuring of fabric specimens and garments in tests for determination of dimensional change /By International Organization for Standardization (ISO). 5<sup>th</sup> ed. Geneva: ISO, 2011.

## MEASURING INSTRUMEN

### ISO

*ISO 14253-2 2011* Geometrical product specifications (GPS) - Inspection by measurement of workpieces and measuring equipment - P.2: Guidance for the estimation of uncertainty in GPS measurement, in calibration of measuring equipment and in product verification /By International Organization for Standardization (ISO). Geneva: ISO, 2011.

*ISO 14253-3 2011* Geometrical product specifications (GPS) - Inspection by measurement of workpieces and measuring equipment - P.3: Guidelines for achieving agreements on measurement uncertainty statements /By International Organization for Standardization (ISO). Geneva: ISO, 2011.

## MEASURING RELAYS

### IEC

*IEC/TR 62711 2011* Mnemonics and designations of symbols for measuring relays, instruments and related device /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## MECHANICAL TESTING

### IEC

*IEC 61587-1 2011* Mechanical structures for electronic equipment - Tests for IEC 60917 and IEC 60297 series - P.1: Environmental requirements, test set-up and safety aspects for cabinets, racks, subracks and chassis under indoor conditions /By International Electrotechnical Commission (IEC). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 61969-1 2011* Mechanical structures for electronic equipment - Outdoor enclosures - P.1: Design guidelines /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 61969-2 2011* Mechanical structures for electronic equipment - Outdoor enclosures - P.2: Coordination dimensions /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 61969-3 2011* Mechanical structures for electronic equipment - Outdoor enclosures - P.3: Environmental requirements, tests and safety aspects /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.



## MEDICAL EQUIPMENT

### ISO

*ISO 14160 2011* Sterilization of health care products - Liquid chemical sterilization agents for single-use medical devices utilizing animal tissues and their derivatives - Requirements for characterization, development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices /By International Organization for Standardization (ISO). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: ISO, 2011.

## OIL-FILLED ELECTRIC EQUIPMENT

### IEC

*IEC 60567 2011* Oil-filled electrical equipment - Sampling of gases and analysis of free and dissolved gases - Guidance /By International Electrotechnical Commission (IEC). 4<sup>th</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## OPTICAL FIBRES

### IEC

*IEC 60793-2 2011* Optical fibres - P.2: Product specifications - General /By International Electrotechnical Commission (IEC). 7<sup>th</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 60874-1 2011* Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connectors for optical fibres and cables - P.1: Generic specification /By International Electrotechnical Commission (IEC). 6<sup>th</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 60874-1-1 2011* Fibre optic interconnecting devices and passive components - Connectors for optical fibres and cables - P.1-1: Blank detail specification /By International Electrotechnical Commission (IEC). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## OPTICAL INSTRUMENTS

### IEC

*IEC 61291-4 2011* Optical amplifiers - P.4: Multichannel applications - Performance specification template /By International Electrotechnical Commission (IEC). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC/TR 61292-6 2010* Optical amplifiers - P. 6: Distributed Raman amplification /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2010.

*IEC/TR 61292-7 2011* Optical amplifiers - P.7: Four wave mixing effect in optical amplifiers /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## OVERHEAD POWER LINES

IEC

*IEC 61394 2011* Overhead lines - Requirements for greases for aluminium, aluminium alloy and steel bare conductors /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## PACKAGING

ISO

*ISO 15394 2009* Packaging - Bar code and two-dimensional symbols for shipping, transport and receiving labels /By International Organization for Standardization (ISO). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: ISO, 2009.

## PAINTS

BSI

*BS 4800 2011* Schedule of paint colours for building purposes /By British Standards Institution (BSI). London: BSI, 2011.

## PAINTS - BEND TESTING

ISO

*ISO 1519 2011* Paints and varnishes - Bend test (cylindrical mandrel) /By International Organization for Standardization (ISO). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: ISO, 2011.

## PAPER

ISO

*ISO 2493-1 2010* Paper and board - Determination of bending resistance - P.1: Constant rate of deflection /By International Organization for Standardization (ISO). Geneva: ISO, 2010.

*ISO 2493-2 2011* Paper and board - Determination of bending resistance - P.2: Taber-type tester /By International Organization for Standardization (ISO). Geneva: ISO, 2011.

## POWER CABLES

IEC

*IEC 60840 2011* Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 30 kV ( $U_m = 36$  kV) up to 150 kV ( $U_m = 170$  kV) - Test methods and requirements /By International Electrotechnical Commission (IEC). 4<sup>th</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## POWER TRANSFORMERS

IEC

*IEC 61558-2-15 2011* Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - P.2-15: Particular requirements and tests for isolating transformers for the supply of medical locations /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## PROCESS CONTROL

IEC

*IEC 62541-4 2011* OPC unified architecture - P.4: Services /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

*IEC 62541-5 2011* OPC unified architecture - P.5: Information model /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

*IEC 62541-6 2011* OPC unified architecture - P.6: Mappings /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

*IEC 62541-8 2011* OPC unified architecture - P.8: Data Access /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## RAILWAY ENGINEERING

IEC

*IEC/TS 62597 2011* Measurement procedures of magnetic field levels generated by electronic and electrical apparatus in the railway environment with respect to human exposure /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## RECORDING MEDIA

IEC

*IEC/TR 62712 2011* Professional tape-less camera recorder /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## RECORDING SYSTEMS

IEC

*IEC/TR 62712 2011* Professional tape-less camera recorder /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## RELAYS

IEC

*IEC/TR 62711 2011* Mnemonics and designations of symbols for measuring relays, instruments and related device /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## ROAD VEHICLES

IEC

*IEC 62196-1 2011* Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - P.1: General requirements /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 62196-2 2011* Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - P. 2: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for a.c. pin and contact-tube accessories /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## SAFETY MEASURES

IEC

*IEC/TR 60825-13 2011* Safety of laser products - P.13: Measurements for classification of laser products /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 60601-2-25 2011* Medical electrical equipment - P. 2-25: Particular requirements for the basic safety and essential performance of electrocardiographs /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 61558-2-15 2011* Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - P.2-15: Particular requirements and tests for isolating transformers for the supply of medical locations /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## SAFETY VALVES

IEC

*IEC 60534-8-2 2011* Industrial-process control valves - P.8-2: Noise considerations - Laboratory measurement of noise generated by hydrodynamic flow through control valves /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## SEMICONDUCTOR DEVICES

IEC

*IEC/PAS 60747-17 2011* Semiconductor devices - Discrete devices - P.17: Magnetic and capacitive coupler for basic and reinforced isolation /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## SHORT-CIRCUIT CURRENTS

IEC

*IEC 60865-1 2011* Short-circuit currents - Currents - Calculation of effects - P.1: Definitions and calculation methods /By International Electrotechnical Commission (IEC). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## SOUND INTENSITY

IEC

*IEC 60534-8-2 2011* Industrial-process control valves - P.8-2: Noise considerations - Laboratory measurement of noise generated by hydrodynamic flow through control valves /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## STERILIZATION (HYGIENE)

ISO

*ISO 14160 2011* Sterilization of health care products - Liquid chemical sterilization agents for single-use medical devices utilizing animal tissues and their derivatives - Requirements for characterization, development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices /By International Organization for Standardization (ISO). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: ISO, 2011.

## SUPERCONDUCTORS

IEC

*IEC 61788-15 2011* Superconductivity - P.15: Electronic characteristic measurements - Intrinsic surface impedance of superconductor films at microwave frequencies /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## SYSTEM ANALYSIS

ISO

*ISO/IEC TS 15504-9 2011* Information technology - Process assessment - P.9: Target process profiles /By International Organization for Standardization (ISO) and International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: ISO, 2011.

## TECHNICAL DOCUMENTS

### IEC

*IEC 62023 2011* Structuring of technical information and documentation /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## TESTING

### IEC

*IEC 60512-7-2 2011* Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - P.7-2: Impact tests (free connectors) - Test 7b: Mechanical strength impact /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

*IEC 60512-9-2 2011* Connectors for electronic equipment - Tests and measurements - P.9-2: Endurance tests - Test 9b: Electrical load and temperature /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

*IEC 60683 2011* Industrial electroheating equipment - Test methods for submerged-arc furnaces /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 60840 2011* Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 30 kV ( $U_m = 36$  kV) up to 150 kV ( $U_m = 170$  kV) - Test methods and requirements /By International Electrotechnical Commission (IEC). 4<sup>th</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

*IEC 62067 2011* Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 150 kV ( $U_m = 170$  kV) up to 500 kV ( $U_m = 550$  kV) - Test methods and requirements /By International Electrotechnical Commission (IEC). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

### ISO

*ISO 2493-1 2010* Paper and board - Determination of bending resistance - P.1: Constant rate of deflection /By International Organization for Standardization (ISO). Geneva: ISO, 2010.

*ISO 2493-2 2011* Paper and board - Determination of bending resistance - P.2: Taber-type tester /By International Organization for Standardization (ISO). Geneva: ISO, 2011.

## TEXTILES

### ISO

*ISO 2959 2011* Textiles - Woven fabric descriptions /By International Organization for Standardization (ISO). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: ISO, 2011.

*ISO 3759 2011* Textiles - Preparation, marking and measuring of fabric specimens and garments in tests for determination of dimensional change /By International Organization for Standardization (ISO). 5<sup>th</sup> ed. Geneva: ISO, 2011.

## **TYRES**

### **ISO**

*ISO 4251-4 2010* Tyres (ply rating marked series) and rims for agricultural tractors and machines - P.4: Tyre classification and nomenclature /By International Organization for Standardization (ISO). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: ISO, 2010.

## **VARNISHES**

### **ISO**

*ISO 1519 2011* Paints and varnishes - Bend test (cylindrical mandrel) /By International Organization for Standardization (ISO). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: ISO, 2011.

## **VEGETABLE FATS**

### **ISO**

*ISO 660 2009* Animal and vegetable fats and oils - Determination of acid value and acidity /By International Organization for Standardization (ISO). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: ISO, 2009.

## **VEGETABLE OILS**

### **ISO**

*ISO 660 2009* Animal and vegetable fats and oils - Determination of acid value and acidity /By International Organization for Standardization (ISO). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: ISO, 2009.

## **WASHING MACHINES**

### **IEC**

*IEC 60704-2-4 2011* Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - P.2-4: Particular requirements for washing machines and spin extractors /By International Electrotechnical Commission (IEC). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## **WATER EXTRACTORS (LAUNDRY)**

### **IEC**

*IEC 60704-2-4 2011* Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - P.2-4: Particular requirements for washing machines and spin extractors /By International Electrotechnical Commission (IEC). 3<sup>rd</sup> ed. Geneva: IEC, 2011.

## WHEEL RIMS

ISO

*ISO 4250-3 2011* Earth-mover tyres and rims - P.3: Rims /By International Organization for Standardization (ISO). 4<sup>th</sup> ed. Geneva: ISO, 2011.

## WIND TURBINES

IEC

*IEC/TS 61400-26-1 2011* Wind turbines - P.26-1: Time-based availability for wind turbine generating systems /By International Electrotechnical Commission (IEC). Geneva: IEC, 2011.

## WOVEN FABRICS

ISO

*ISO 2959 2011* Textiles - Woven fabric descriptions /By International Organization for Standardization (ISO). 2<sup>nd</sup> ed. Geneva: ISO, 2011.



## มาตรฐานไทย

### การเขียนแบบ

มอก. 1559 2552 การเตรียมแบบเขียนเค้าโครงของออสซิลโลสโคปและหลอดภาพ

### การรบกวนคลื่นวิทยุ

มอก. 1955 2551 บริษัทส่งสว่างและบริษัทที่คล้ายกัน: ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ

### การรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า

มอก. 1449 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 3 ชีตจำกัด ส่วนที่ 3 ชีตจำกัดของการกระเพื่อมและเปลี่ยนแปลงไปมาของแรงดันไฟฟ้า ในระบบจ่ายไฟฟ้าแรงดันต่ำสำหรับบริษัทที่มีกระแสไฟฟ้าที่กำหนด  $\leq 16$  แอมแปร์

มอก. 1451 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 1 ภาพโดยรวมของการทดสอบภูมิคุ้มกัน

มอก. 1452 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 2 การทดสอบภูมิคุ้มกันการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต

มอก. 1454 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 4 การทดสอบภูมิคุ้มกันภาวะชั่วครู่อย่างรวดเร็วทางไฟฟ้า

มอก. 1456 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะทั่วไปเกี่ยวกับการวัดฮาร์มอนิกส์และอินเทอร์ฮาร์มอนิกส์ และการใช้เครื่องมือวัด สำหรับระบบส่งกำลังและบริษัทซึ่งต่อเข้ากับระบบเหล่านั้น

มอก. 1458 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 9 การทดสอบภูมิคุ้มกันสนามแม่เหล็กที่เป็นพัลส์

มอก. 1459 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 10 การทดสอบภูมิคุ้มกันสนามแม่เหล็กแฉกแบบหมุนวน

มอก. 1460 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 11 การทดสอบภูมิคุ้มกันเมื่อแรงดันไฟฟ้างดลง ขาดหายไปเป็นระยะเวลาสั้น ๆ และแปรเปลี่ยน

มอก. 1461 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 12 การทดสอบภูมิคุ้มกันคลื่นแฉก

มอก. 1955 2551 บริษัทส่งสว่างและบริษัทที่คล้ายกัน: ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ

### ข้อต่อ

มอก. 1612 ล.1 ต.3 2552 ข้อต่อสำหรับใช้ในงานรับส่งคลื่นความถี่วิทยุ เล่ม 1 ข้อกำหนดทั่วไปและวิธีวัด ส่วนที่ 3 กระบวนการทดสอบและวัดทางไฟฟ้า: ประสิทธิภาพการกรอง

## คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

มอก. 1449 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 3 ขีดจำกัด ส่วนที่ 3 ขีดจำกัดของการกระเพื่อมและเปลี่ยนแปลงไปมาของแรงดันไฟฟ้า ในระบบจ่ายไฟฟ้าแรงดันต่ำสำหรับบริบทที่มีกระแสไฟฟ้าที่กำหนด  $\leq 16$  แอมแปร์

มอก. 1451 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 1 ภาพโดยรวมของการทดสอบภูมิคุ้มกัน

มอก. 1452 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 2 การทดสอบภูมิคุ้มกันการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต

มอก. 1453 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 3 การทดสอบภูมิคุ้มกันสนามแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่วิทยุที่แผ่กระจาย

มอก. 1454 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 4 การทดสอบภูมิคุ้มกันภาวะชั่วคราวอย่างรวดเร็วทางไฟฟ้า

มอก. 1456 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะทั่วไปเกี่ยวกับการวัดฮาร์มอนิกส์และอินเทอร์ฮาร์มอนิกส์ และการใช้เครื่องมือวัด สำหรับระบบส่งกำลัง และบริบทซึ่งต่อเข้ากับระบบเหล่านั้น

มอก. 1458 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 9 การทดสอบภูมิคุ้มกันสนามแม่เหล็กที่เป็นพัลส์

มอก. 1459 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 10 การทดสอบภูมิคุ้มกันสนามแม่เหล็กแกว่งแบบหน่วง

มอก. 1460 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 11 การทดสอบภูมิคุ้มกันเมื่อแรงดันไฟฟ้าตกลง ขาดหายไปเป็นระยะเวลาสั้น ๆ และแปรเปลี่ยน.

มอก. 1461 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 12 การทดสอบภูมิคุ้มกันคลื่นแกว่ง

## คลื่นวิทยุ

มอก. 1453 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 3 การทดสอบภูมิคุ้มกันสนามแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่วิทยุที่แผ่กระจาย

## ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า

มอก. 1449 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 3 ขีดจำกัด ส่วนที่ 3 ขีดจำกัดของการกระเพื่อมและเปลี่ยนแปลงไปมาของแรงดันไฟฟ้า ในระบบจ่ายไฟฟ้าแรงดันต่ำสำหรับบริบทที่มีกระแสไฟฟ้าที่กำหนด  $\leq 16$  แอมแปร์.

มอก. 1451 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 1 ภาพโดยรวมของการทดสอบภูมิคุ้มกัน

มอก. 1452 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 2 การทดสอบภูมิคุ้มกันการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต

มอก. 1453 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 3 การทดสอบภูมิคุ้มกันสนามแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่วิทยุที่แผ่กระจาย

มอก. 1454 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 4 การทดสอบภูมิคุ้มกันภาวะชั่วคราวอย่างรวดเร็วทางไฟฟ้า

มอก. 1456 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะทั่วไปเกี่ยวกับการวัดฮาร์มอนิกส์และอินเทอร์ฮาร์มอนิกส์ และการใช้เครื่องมือวัด สำหรับระบบส่งกำลัง และ บริภัณฑ์ซึ่งต่อเข้ากับระบบเหล่านั้น

มอก. 1458 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 9 การทดสอบภูมิคุ้มกันสนามแม่เหล็กที่เป็นพัลส์

มอก. 1459 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 10 การทดสอบภูมิคุ้มกันสนามแม่เหล็กแกว่งแบบหน่วง

มอก. 1460 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 11 การทดสอบภูมิคุ้มกันเมื่อแรงดันไฟฟ้าตกลง ขาดหายไปเป็นระยะเวลาสั้น ๆ และแปรเปลี่ยน

มอก. 1461 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 12 การทดสอบภูมิคุ้มกันคลื่นแกว่ง

มอก. 1955 2551 บริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน: ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ

### ความปลอดภัย

มอก. 2540 2554 รถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยประกายไฟ เฉพาะด้านความปลอดภัย: สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 8

มอก. 2550 2554 รถยนต์ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยการอัดเฉพาะด้านความปลอดภัย: สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 7

### คอมพิวเตอร์ - หลอดภาพ

มอก. 1559 2552 การเตรียมแบบเขียนเค้าโครงของออสซิลโลสโคปและหลอดภาพ

### เครื่องสุขภัณฑ์

มอก. 792 2554 เครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก: โถส้วมนั่งราบ

### แถบแม่เหล็ก - การบันทึก

มอก. 1599 2552 บัตรซีปิงลักษณะเฉพาะตัว - เทคนิคการบันทึก เล่ม 2 แถบแม่เหล็ก - สภาพข่มบังคับต่ำ

### โถส้วม

มอก. 792 2554 เครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก: โถส้วมนั่งราบ

### ทองแดง - สายไฟฟ้า

มอก. 408 2553 ทองแดงและทองแดงเจือสำหรับจุดประสงค์ทั่วไปทางไฟฟ้า: เส้น และแท่ง

### โทรทัศน์ - หลอดภาพ

มอก. 1559 2552 การเตรียมแบบเขียนเค้าโครงของออสซิลโลสโคปและหลอดภาพ

### บรรจุภัณฑ์

มอก. 2490 2554 फिल्मพลาสติกสำหรับอาหารที่มีกรดอินทรีย์และน้ำบริโภค

### บล็อกแก้ว

มอก. 1395 2554 บล็อกแก้วกลาง

### บัตรซีปิงลักษณะเฉพาะตัว

มอก. 1530 2552 บัตรซีปิงลักษณะเฉพาะตัว - บัตรรวบรวมมีตัวสัมผัส เล่ม 1 ลักษณะสมบัติทางกายภาพ

มอก. 1531 2552 บัตรซีปิงลักษณะเฉพาะตัว - บัตรรวบรวมมีตัวสัมผัส เล่ม 2 มิติและการวางตำแหน่งของตัวสัมผัส

มอก. 1562 2552 บัตรซีปิงลักษณะเฉพาะตัว - บัตรรวบรวมมีตัวสัมผัส เล่ม 5 ระบบการให้หมายเลขและวิธีการลงทะเบียนสำหรับตัวซีปิงการสมัคร

มอก. 1563 2552 บัตรซีปิงลักษณะเฉพาะตัว - บัตรรวบรวมมีตัวสัมผัส เล่ม 6 ส่วนประกอบข้อมูลระหว่างภาคอุตสาหกรรม

มอก. 1598 2552 บัตรซีปิงลักษณะเฉพาะตัว - เทคนิคการบันทึก เล่ม 1 การดัดนูน.

มอก. 1599 2552 บัตรซีปิงลักษณะเฉพาะตัว - เทคนิคการบันทึก เล่ม 2 แถบแม่เหล็ก - สภาพข่มบังคับต่ำ

มอก. 1603 2552 บัตรซีปิงลักษณะเฉพาะตัว - เทคนิคการบันทึก เล่ม 6 แถบแม่เหล็ก - สภาพข่มบังคับสูง

### บัตรประจำตัว

มอก. 1530 2552 บัตรซีปิงลักษณะเฉพาะตัว - บัตรรวบรวมมีตัวสัมผัส เล่ม 1 ลักษณะสมบัติทางกายภาพ

มอก. 1531 2552 บัตรซีปิงลักษณะเฉพาะตัว - บัตรรวบรวมมีตัวสัมผัส เล่ม 2 มิติและการวางตำแหน่งของตัวสัมผัส

มอก. 1562 2552 บัตรชี้บ่งลักษณะเฉพาะตัว - บัตรรวบรวมมีตัวสัมผัส เล่ม 5 ระบบการให้หมายเลขและวิธีการลงทะเบียนสำหรับตัวชี้บ่งการสมัคร

มอก. 1563 2552 บัตรชี้บ่งลักษณะเฉพาะตัว - บัตรรวบรวมมีตัวสัมผัส เล่ม 6 ส่วนประกอบข้อมูลระหว่างภาคอุตสาหกรรม

มอก. 1598 2552 บัตรชี้บ่งลักษณะเฉพาะตัว - เทคนิคการบันทึก เล่ม 1 การดัดนูน

มอก. 1599 2552 บัตรชี้บ่งลักษณะเฉพาะตัว - เทคนิคการบันทึก เล่ม 2 แแถบแม่เหล็ก - สภาพข่มบังคับต่ำ

มอก. 1603 2552 บัตรชี้บ่งลักษณะเฉพาะตัว - เทคนิคการบันทึก เล่ม 6 แแถบแม่เหล็ก - สภาพข่มบังคับสูง

### **บัตรรวบรวม**

มอก. 1530 2552 บัตรชี้บ่งลักษณะเฉพาะตัว - บัตรรวบรวมมีตัวสัมผัส เล่ม 1 ลักษณะสมบัติทางกายภาพ

มอก. 1531 2552 บัตรชี้บ่งลักษณะเฉพาะตัว - บัตรรวบรวมมีตัวสัมผัส เล่ม 2 มิติและการวางตำแหน่งของตัวสัมผัส.

มอก. 1562 2552 บัตรชี้บ่งลักษณะเฉพาะตัว - บัตรรวบรวมมีตัวสัมผัส เล่ม 5 ระบบการให้หมายเลขและวิธีการลงทะเบียนสำหรับตัวชี้บ่งการสมัคร

มอก. 1563 2552 บัตรชี้บ่งลักษณะเฉพาะตัว - บัตรรวบรวมมีตัวสัมผัส เล่ม 6 ส่วนประกอบข้อมูลระหว่างภาคอุตสาหกรรม

### **แผ่นอัดทองแดง**

มอก. 703 ล.1 2552 แผ่นอัดทองแดงสำหรับวงจรพิมพ์ เล่ม 1 วัสดุฐานเสริมแรงหุ้มและไม่หุ้มด้วยแผ่นอัดเสริมกระดาษเซลลูโลส - ฟีนอลิกเรซิน ชั้นคุณภาพประหยัด ผนึกด้วยทองแดงเปลว

### **พลาสติก**

มอก. 2512 2553 พลาสติก-การหาระดับการแตกเป็นส่วนของพลาสติกภายใต้สภาวะการหมักทางชีวภาพที่กำหนดในการทดสอบระดับห้องปฏิบัติการ

### **พลาสติก - การทดสอบ**

มอก. 2512 2553 พลาสติก-การหาระดับการแตกเป็นส่วนของพลาสติกภายใต้สภาวะการหมักทางชีวภาพที่กำหนดในการทดสอบระดับห้องปฏิบัติการ

### **ฟิล์มพลาสติก**

มอก. 2490 2554 ฟิล์มพลาสติกสำหรับอาหารที่มีกรดอินทรีย์และน้ำบริโภค

### **ภาชนะบรรจุอาหาร**

มอก. 2490 2554 ฟิล์มพลาสติกสำหรับอาหารที่มีกรดอินทรีย์และน้ำบริโภค

## รถยนต์

มอก. 2540 2554 รถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยประกายไฟ เฉพาะด้านความปลอดภัย: สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 8.

มอก. 2550 2554 รถยนต์ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยการอัดเฉพาะด้านความปลอดภัย: สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 7

## รถยนต์ - ชิ้นส่วน

มอก. 2540 2554 รถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยประกายไฟ เฉพาะด้านความปลอดภัย: สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 8

มอก. 2550 2554 รถยนต์ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยการอัดเฉพาะด้านความปลอดภัย: สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 7

## ลวดทองแดง

มอก. 82 2552 ลวดทองแดงกลมเคลือบพอลิไวนิลฟอรั่มัล

มอก. 174 2552 ลวดทองแดงกลมเคลือบพอลิยูรีเทน

มอก. 226 2552 ลวดทองแดงกลมเคลือบพอลิเอสเทอร์

มอก. 299 2552 ลวดทองแดงกลมเคลือบพอลิเอสเทอร์อีไมด์

## ลำโพง

มอก. 1538 2552 บริภัณฑ์ระบบเสียง เล่ม 5 ลำโพง

## วงจรมพิมพ์

มอก. 703 ล.1 2552 แผ่นอัดทองแดงสำหรับวงจรมพิมพ์ เล่ม 1 วัสดุฐานเสริมแรงหุ้มและไม่หุ้มด้วยแผ่นอัดเสริมกระดาษเซลลูโลส - ฟีนอลิกเรซิน ชั้นคุณภาพประหยัด ผนึกด้วยทองแดงเปลว

## วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

มอก. 792 2554 เครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก: โถส้วมนั่งราบ

มอก. 1395 2554 บล็อกแก้วกลวง

## วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า

มอก. 82 2552 ลวดทองแดงกลมเคลือบพอลิไวนิลฟอรั่มัล

มอก. 174 2552 ลวดทองแดงกลมเคลือบพอลิยูรีเทน

มอก. 226 2552 ลวดทองแดงกลมเคลือบพอลิเอสเทอร์

มอก. 299 2552 ลวดทองแดงกลมเคลือบพอลิเอสเทอร์อีไมด์

มอก. 408 2553 ทองแดงและทองแดงเจือสำหรับจุดประสงค์ทั่วไปทางไฟฟ้า: เส้น และแท่ง

#### สารมลพิษ - รถยนต์

มอก. 2540 2554 รถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยประกายไฟ เฉพาะด้านความปลอดภัย:  
สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 8

มอก. 2550 2554 รถยนต์ขนาดเล็กที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยการอัดเฉพาะด้านความปลอดภัย:  
สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 7

#### สายไฟฟ้า

มอก. 408 2553 ทองแดงและทองแดงเจือสำหรับจุดประสงค์ทั่วไปทางไฟฟ้า: เส้น และแท่ง

#### หลอดภาพ

มอก. 1559 2552 การเตรียมแบบเขียนเค้าโครงของออสซิลโลสโคปและหลอดภาพ

#### ห้องน้ำ - อุปกรณ์

มอก. 792 2554 เครื่องสุขภัณฑ์เซรามิก: โถส้วมนั่งราบ

#### อิเล็กทรอนิกส์ - ชิ้นส่วน

มอก. 703 ล.1 2552 แผ่นอัดทองแดงสำหรับวงจรพิมพ์ เล่ม 1 วัสดุฐานเสริมแรงหุ้มและไม่หุ้มด้วยแผ่นอัด  
เสริมกระดาษเซลลูโลส - ฟีนอลิกเรซิน ชั้นคุณภาพประหยัด ผนึกด้วยทองแดงเปลว

#### อุปกรณ์โทรคมนาคม

มอก. 1612 ล.1 ต.3 2552 ขั้วต่อสำหรับใช้ในงานรับส่งคลื่นความถี่วิทยุ เล่ม 1 ข้อกำหนดทั่วไปและวิธีวัด  
ส่วนที่ 3 กระบวนการทดสอบและวัดทางไฟฟ้า: ประสิทธิภาพการกรอง

#### อุปกรณ์ระบบเสียง

มอก. 1538 2552 บริภัณฑ์ระบบเสียง เล่ม 5 ลำโพง

#### อุปกรณ์ส่องสว่าง

มอก. 1955 2551 บริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน: ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ

#### อุปกรณ์สื่อสาร

มอก. 1612 ล.1 ต.3 2552 ขั้วต่อสำหรับใช้ในงานรับส่งคลื่นความถี่วิทยุ เล่ม 1 ข้อกำหนดทั่วไปและวิธีวัด  
ส่วนที่ 3 กระบวนการทดสอบและวัดทางไฟฟ้า: ประสิทธิภาพการกรอง

### อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

มอก. 1612 ล.1 ต.3 2552 ขั้วต่อสำหรับใช้ในงานรับส่งคลื่นความถี่วิทยุ เล่ม1 ข้อกำหนดทั่วไปและวิธีวัด ส่วนที่ 3 กระบวนการทดสอบและวัดทางไฟฟ้า: ประสิทธิภาพการกรอง

### ฮาร์ดแวร์ - การวัด

มอก. 1456 2552 ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า เล่ม 4 เทคนิคการทดสอบและการวัด ส่วนที่ 7 ข้อเสนอแนะทั่วไปเกี่ยวกับการวัดฮาร์ดแวร์และอินเตอร์ฮาร์ดแวร์ และการใช้เครื่องมือวัด สำหรับระบบส่งกำลัง และ บริภัณฑ์ซึ่งต่อเข้ากับระบบเหล่านั้น



ดัชนีหัวเรื่อง

Subject	page
Accident prevention	1
Acoustic filters	1
Acoustic measurement	1
Acoustic testing	1
Acoustics	2
Agricultural equipment	2
Amplifiers	2
Animal fats	2
Animal oils	3
Arc furnaces	3
Assessed quality	3
Automatic control systems	3
Bend Testing	3
Board (paper)	4
Cable guiding	4
Chlorine	4
Coaxial cables	4
Coke	4
Colour	4
Communication networks	5
Conformity assessment	5
Earth-moving equipment	5
Electric charge	6
Electric connectors	6
Electric control equipment	7

Subject	page
Electric furnaces	7
Electric plugs	7
Electric reactors	7
Electric sockets	8
Electrical components	8
Electrical engineering	8
Electrical equipment	8
Electrical insulation	9
Electrical medical equipment	9
Electrical safety	9
Electrical testing	10
Electrically-operated devices	10
Electrocardiographs	10
Electromagnetic compatibility (EMC)	10
Electronic equipment and components	11
Emission	11
Endurance testing	11
Environmental testing	11
Fabric testing	11
Fibre optic connectors	12
Fibre optics	12
Fuel cells	13
Graphic symbols	13
High voltage	14
Information interchange	14
Information technology	14

Subject	page
Integrated circuits	14
Lasers	14
Lightning protection	15
List processing	15
Luminaires	15
Marking	15
Measuring instruments	16
Measuring relays	16
Mechanical testing	16
Medical equipment	17
Oil-filled electric equipment	17
Optical fibres	17
Optical instruments	17
Overhead power lines	18
Packaging	18
Paints	18
Paints - Bend testing	18
Paper	18
Power cables	18
Power transformers	19
Process control	19
Railway engineering	19
Recording media	19
Recording systems	19
Relays	20
Road vehicles	20

Subject	page
Safety valves	20
Semiconductor devices	21
Short-circuit currents	21
Sound intensity	21
Sterilization (hygiene)	21
Superconductors	21
System analysis	21
Technical documents	22
Testing	22
Textiles	22
Tyres	23
Varnishes	23
Vegetable fats	23
Vegetable oils	23
Washing machines	23
Water extractors (laundry)	23
Wheel rims	24
Wind turbines	24

ดัชนีหัวเรื่อง

หัวเรื่อง	หน้า
การเขียนแบบ	25
การรบกวนคลื่นวิทยุ	25
การรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า	25
ขั้วต่อ	25
คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	26
คลื่นวิทยุ	26
ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า	26
ความปลอดภัย	27
คอมพิวเตอร์ - หลอดภาพ	27
เครื่องสุขภัณฑ์	27
แถบแม่เหล็ก - การบันทึก	28
โถส้วม	28
ทองแดง - สายไฟฟ้า	28
โทรทัศน์ - หลอดภาพ	28
บรรจุภัณฑ์	28
บล็อกแก้ว	28
บัตรขั้วปลั๊กขณะเฉพาะตัว	28
บัตรประจำตัว	28
บัตรวงจรรวม	29
แผ่นอัดทองแดง	29
พลาสติก	29
พลาสติก - การทดสอบ	29
ฟิล์มพลาสติก	29
ภาชนะบรรจุอาหาร	29
รถยนต์	30

หัวเรื่อง	หน้า
ลวดทองแดง	30
ลําโพง	30
วงจรมัลติเพล็กซ์	30
วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	30
วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า	30
สารมลพิษ - รถยนต์	31
สายไฟฟ้า	31
หลอดภาพ	31
ห้องน้ำ - อุปกรณ์	31
อิเล็กทรอนิกส์ - ชิ้นส่วน	31
อุปกรณ์โทรคมนาคม	31
อุปกรณ์ระบบเสียง	31
อุปกรณ์ส่องสว่าง	31
อุปกรณ์สื่อสาร	31
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	32