

ประมวลศัพท์และคำย่อ

Absorb	= การดูดซับ
After Glow หรือ Lag	= การเรืองแสงดำเนินต่อไปอีกนานกว่าสัดส่วนของวินาที เมื่อหยุดการกระตุ้นแล้ว
Amplitude	= ความสูงของสัญญาณ
Amplitude and Time	= สัญญาณมิติเดียว
Analog to Digital	= การส่งผ่านข้อมูลจากอะนาลอกเป็นดิจิทัล
Anode	= ขั้วบวก
ASME	= สมาคมวิศวกรเครื่องกลแห่งชาติอเมริกา (American Society of Mechanical Engineers)
ASTM	= สมาคมการทดสอบและวัสดุแห่งชาติอเมริกา (American Society for Testing and Materials)
Attenuate	= ลดทอน
Attenuation	= การดูดกลืนรังสี
Attenuation Coefficient	= ค่าสัมประสิทธิ์การดูดกลืนรังสี
Barium Fluoro Bromide	= โบรไมด์ ฟลูออโร แบเรียม
Base	= ฐาน แผ่นรอง
Basic Spatial Resolution	= การหาค่าการแสดงรายละเอียดเบื้องต้น
Becquerel	= เบ็กเคอเรล
Bivalent Europium	= บิวาเลนท์ ยูโรเพียม
Blue Luminescence	= การเรืองแสงสีฟ้า
Cap Pass	= แนวเชื่อมปิด
Cassette	= ซองบรรจุฟิล์ม
Cathode	= ขั้วลบ
Centerline Cracking	= รอยแตกตามแนวเชื่อม
Clearing Time	= เวลาเคลียร์รัง
Coarse Grain	= ฟิล์มเม็ดหยาบ
Cold Cracks	= การแตกร้าวเย็น
Color Center	= การรวมประจุเรืองแสงกลางอะตอม
Computed Radiography	= การถ่ายภาพด้วยรังสีระบบดิจิทัล
Conduction Band	= แถบการนำอิเล็กทรอนิกส์

ประมวลศัพท์และคำย่อ (ต่อ)

Contrast	=	ค่าความคมชัดของภาพ
Control Unit	=	แผงควบคุม
Convolution	=	คอนโวลูชัน
Cool Down	=	เย็นตัว
Cracks	=	รอยแตกร้าว
Cross-Correlation	=	สหสัมพันธ์ไขว้
Delayed Crack	=	การแตกร้าวเย็นเกิดขึ้นหลังจากโลหะเย็นตัวดีแล้ว
Densitometer	=	เครื่องมือวัดความเข้มของฟิล์ม
Density	=	ความหนาแน่นของวัสดุหรือความเข้มของฉากรับภาพ
Deoxidizing	=	การสูญเสียธาตุออกซิเจน
Developer	=	สารเคมีน้ำยาสร้างภาพ
Developing	=	การสร้างภาพ
Developing Agent	=	การแช่ฟิล์มลงในสารสร้างภาพ
DICOM	=	นามสกุลของไฟล์ดิจิทัล (Digital Imaging and Communications in Medicine)
Digital Computed Radiography	=	วิธีการถ่ายภาพด้วยรังสีระบบดิจิทัล
Digital Signal	=	สัญญาณดิจิทัล
Dynamic Range	=	ช่วงการหาความหนาที่แตกต่างกัน
Dynamic Resolution	=	ความละเอียด
Electrical Signal	=	สัญญาณไฟฟ้า
Electromagnetic Wave	=	คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
Electron	=	อิเล็กตรอน
Electron Spin Resonance Spectrum	=	สเปกตรัมของการเรืองแสงจากการกระตุ้นด้วยรังสี
Electron Spin Resonance: ESR	=	การเรืองแสงจากการกระตุ้นด้วยรังสี
Electronic File	=	อิเล็กทรอนิกส์ไฟล์
Emulsion	=	ชั้นที่มีส่วนผสมของสารที่มีความไวต่อแสง รังสีความร้อน สารเคมี

ประมวลศัพท์และคำย่อ (ต่อ)

Enhance	= การเน้น
Equivalent Thickness Factor	= ตัวประกอบความหนาสมมูลย์
ESR Intensity	= ความเข้มของสเปกตรัมของการเรืองแสงจากการกระตุ้นด้วยรังสี
Evaluation	= การประเมินผล
Exposure	= ปริมาณรังสีที่ใช้ในการทดสอบ (mA.min)
Exposure Chart	= กราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าเอกซ์โพเซเจอร์และองค์ประกอบอื่น ๆ
Filament	= ไส้หลอด
Fill Pass	= แนวเชื่อมเติม
Film Scanner	= เครื่องบันทึกฟิล์ม
Film Viewer	= เครื่องอ่านฟิล์ม
Filter Image Processing	= ปัจจัยที่เหมาะสมของตัวกรอง
Fine Grain	= ฟิล์มเม็ดละเอียด
Fixer	= สารฟิอกเซอร์
Fluorescence	= ปรากฏการณ์เรืองแสง
Fluorescent Substances	= วัตถุเรืองแสง
Focal Spot	= จุดโฟกอล
Gaussian	= การกระจายแบบเกาส์เซียน
Geometry Unsharpness : Ug	= ความไม่คมชัดทางเรขาคณิต
Gray Value	= ระดับความเข้มสีเทา
Half Value Layer: HVL	= ความหนาครึ่งค่า
Hi-Boost Filter	= ตัวกรองข้อมูลความถี่สูงผ่านขั้นสูง
High Speed	= ความไวแสงสูง
Hole	= ช่องว่าง
Hot Cracks	= การแตกร้าร้อน
Hydroquinone	= สารเคมีสร้างความเข้มสูง (สีดำ)
Image Filter	= ตัวกรองภาพ
Image Plate	= ฉากรับภาพ
Image Plate Reading	= ตัวแปลงสัญญาณข้อมูลภาพจากฉากรับภาพ

ประมวลศัพท์และคำย่อ (ต่อ)

Image Processing	= กระบวนการแปรผลของฉากรับภาพ
Image Quality Indicator: IQI	= เครื่องมือวัดค่าความไวในการทดสอบ
Image Unsharpness	= ความไม่คมชัดของภาพ
Input	= รับสัญญาณเข้า
Inside Machine Cylindrical Step Block	= ท่อที่ภายในเป็นลักษณะขั้นบันได
Insulation	= ฉนวนหุ้มภายนอกท่อ
Intensity and X & Y	= สัญญาณ 2 มิติ
Interpretation	= การตีความ
Lack of Side Wall Fusion	= รอยหลอมละลายด้านข้างไม่สมบูรณ์
Latitude	= ช่วงความเข้มของฉากรับภาพที่เหมาะสมกับการใช้งานช่วงความหนาที่แตกต่างกันที่สามารถตรวจสอบได้
Lattices	= ตำแหน่งว่างในผลึกเดี่ยวซึ่งประกอบด้วยอะตอมต่างๆ เรียงต่อกันซ้ำๆ
Light Current	= กระแสของแสง
Linear System	= ระบบเชิงเส้น
Longitudinal Crack	= รอยแตกตามแนวเชื่อม
Low-Pass Filter	= ตัวกรองข้อมูลความถี่ต่ำผ่าน
Low Speed	= ความไวแสงต่ำ
Luminescence	= ลูมิเนสเซนส์
Luminescence Center	= จุดกึ่งกลางในการเรืองแสงหรือจุดศูนย์กลางของอะตอมที่ใช้ในการเปล่งแสง
Medium Grain	= ฟิล์มเม็ดปานกลาง
Medium Speed	= ความไวแสงปานกลาง
Meta Stable State	= สถานะถูกกระตุ้นกึ่งเสถียร
Neutron	= นิวตรอน
Nondestructive Testing : NDT	= การทดสอบโดยไม่ทำลาย
Normalized Signal to Noise Ratio : SNR_N	= ค่าสัดส่วนปกติของสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน
Optical Density	= ความหนาแน่นของแสง

ประมวลศัพท์และคำย่อ (ต่อ)

Output	=	ส่งสัญญาณออก
Over Developing	=	ความเข้มสูงมากเกินไป
Phenidone	=	สารเคมีสร้างความเข้มดำ (สีเทา)
Phosphor	=	สารเรืองแสง
Phosphorescence	=	ฟอสฟอเรสเซนซ์
Photo-Multiplier Tube: PMT	=	หลอดรับแสงจากการกระตุ้นด้วยลำแสงเลเซอร์
Photo-Stimulated Luminescence: PSL	=	คุณสมบัติในการเรืองแสงจากการกระตุ้นด้วยรังสี
Pixel	=	หน่วยของความละเอียด (พิกเซล)
Poisson	=	กฎการกระจายแบบปัวซอง
Polyester	=	โพลีเอสเตอร์
Porosity	=	รอยพรุน/โพรงอากาศ
Profile	=	โปรไฟล์
PSL Intensity	=	ความเข้มในการเรืองแสงจากการกระตุ้นด้วยรังสี
Quench by Water	=	ทำให้เย็นตัวอย่างรวดเร็วโดยใช้น้ำ
Ray-Source	=	ต้นกำเนิดรังสี
Reading Sensitivity	=	ความไวของสีในการอ่าน
Red Luminescence	=	การเรืองแสงสีแดง
Rockwool	=	ฉนวนชนิดใยหิน
Root Pass	=	แนวเชื่อมฐาน
Sample Defect	=	ตัวอย่างรอยบกพร่อง
Sample Defect Comparison	=	ตัวเปรียบเทียบขนาดรอยบกพร่อง
Sample Defect Measurement	=	การตรวจวัดขนาดของรอยบกพร่อง
Second Pass	=	แนวเชื่อมชั้นที่สอง
Sensitivity	=	ความไวในการทดสอบ
Sensitivity Range	=	ช่วงของความไวของสี
Shadow Picture	=	เงาของภาพจากชิ้นงาน
Single Wall Single Image	=	ถ่ายภาพแบบผนังด้านเดียว
Signal to Noise Ratio	=	สัดส่วนของสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน
Software	=	โปรแกรมคอมพิวเตอร์

ประมวลศัพท์และคำย่อ (ต่อ)

Solid Solution	= รูปแบบของแข็ง
Source	= ต้นกำเนิดรังสี
Spatial Resolution	= การแสดงรายละเอียด
Substratum	= ชั้นที่อยู่ระหว่างอิมัลชันกับแผ่นรอง
Super Coat	= ชั้นนอกสุด
Survey Meter	= เครื่องวัดค่าปริมาณรังสีแบบมิเตอร์สำรวจ
Target	= เป้าหมาย
Template	= เทมเพลต
Tetragonal	= โครงสร้างเป็นแบบประกอบด้วยแกน 3 แกนตัดตั้งฉากกันที่กึ่งกลางมีสองด้านยาวเท่ากัน ส่วนอีกด้านอาจจะยาวหรือสั้นกว่าก็ได้
Tone	= ค่าความเปรียบต่างของภาพ
Transfer Function Analog to Digital	= ฟังก์ชันการส่งผ่านสัญญาณจากอะนาลอกเป็นดิจิทัล
Transverse Cracks	= การแตกร้าวตามขวาง
Ultra Fine Grain	= ฟิล์มเม็ดละเอียดมาก
Ultraviolet	= แสงอัลตราไวโอเล็ต
Very Low Speed	= มีความไวแสงที่ต่ำมาก
Welding Discontinuities	= รอยความไม่ต่อเนื่องในงานเชื่อม
Window	= ช่องทางออก
Windows	= ระบบปฏิบัติการวินโดวส์
X-Ray Tube	= หลอดรังสีเอกซ์