

## RÉPERTOIRE ALPHABÉTIQUE

- Agitation (processus d' ) : 375.  
 Anthropologie : 382.  
 Applications industrielles : 214, 401, 410, 417.
- Balistique : 230, 238, 244, 254, 261, 267, 275, 283, 288.
- Base de temps : 138.
- BECKMAN ET WHITLEY (caméra —) : 108, 230.
- Biologie : 214, 382, 390, 393, 397.  
 Blessure par armes à feu : 390.  
 Blindages (perforation des —) : 275.
- Brouillards combustibles : 424.
- Caméras :  
 — à cellule de KERR : 99.  
 — à éclairs : 8, 43, 49, 55, 59.  
 — à éclairs multiples : 275, 301, 315, 327, 333.  
 — à fente : 91, 254, 283.  
 — à miroir tournant : 99, 108, 114, 230.  
 — à mouvement intermittent : 135, 141.
- Carburant (injection de —) : 424, 432.
- Cellule de KERR : 78, 91, 99, 230, 238, 244, 254.
- Charges creuses : 238, 244, 254, 261.
- Chocs et ruptures : 301, 315, 327, 333, 345, 352.
- Chronophotographie (d'un écoulement) : 367.
- Ciné-Flash (MOLE-RICHARDSON) : 200.
- Cinématique de l'image (compensation optique) : 118.
- Ciné-spectrographie : 1.
- Combustion vibratoire : 362.
- Commutateur à éclateurs tournants : 59.
- Compensation optique : 118, 128, 132.  
 — par disque à lentilles : 132.  
 — par miroir tournant (pulvérisation) : 447.  
 — par prisme tournant : 214, 417.
- Contraintes dynamiques : 301, 315, 327, 333, 345, 352.
- Convertisseur d'images : 230.
- Cordes vocales : 225, 397.
- Courbes espace-temps : 91, 254, 292.
- CRANZ et SCHARDIN (caméra —) : 275, 301, 315, 327, 333.
- Décharge (mécanisme de la —) : 19.
- Déformations dans les métaux : 315.
- Désionisation (des éclateurs) : 31.
- Détonation de sphères de T.N.T. : 233.
- Détonique : 230, 267, 283.
- Disque à lentilles (compensation par —) : 132.
- Eclairage : 200, 210, 214.
- Eclatement de feuilles plastiques : 333.
- Ecoulement autour d'une plaque : 367.
- Ecoulement sanguin (vitesse de l'—) : 393.
- Effet d'entaille : 352.
- Essais d'avions : 298.
- Etats-Unis (cinéma ultra-rapide aux —) : 214.
- Etincelles glissantes : 39, 59.  
 — dans les gaz comprimés : 39.
- Explosifs : 230, 238, 244, 254, 261, 267.  
 — de mines : 267.
- Expositions brèves (propriétés des surfaces sensibles) : 184.
- FARADAY (effet —) : 78.
- Fastax (caméra —) : 138, 214.
- Feuilles plastiques (éclatement) : 333.
- Fils explosifs : 238.
- Haut fourneau : 225.
- Images tramées : 152, 163, 175.
- Injection (de carburant) : 424, 432.
- Interaction de deux ondes de choc : 288.
- Interféromètre achromatique : 372.
- KERR (effet de —) : 78.
- KODAK (caméra —) : 225, 393, 397, 401, 410, 417.
- KODAK (films —) : 192.
- Laminage : 410.
- Lampes-éclairs : 1, 8, 19.  
 — démontables : 19.  
 — explosive à argon : 254, 267.  
 — à grande puissance : 1.
- Lampes :  
 — au tungstène : 200, 210.  
 — à vapeur de mercure : 200.
- Mécanismes d'armes : 292.
- Médecine : 214, 382.  
 — légale : 390.
- Mélange (processus de —) : 375.
- Métallurgie : 410.
- Méthode des ombres : 362.
- M.G.D. (caméra —) : 292.
- Microcinéma à images tramées : 152.
- Microcinématographie : 1, 152.
- Microphotographie : 424, 432, 442, 447.
- Miroir tournant (caméras à —) : 99, 108, 114, 230.
- NEWMAN & SINCLAIR (caméra —) : 141.
- Obturateurs :  
 à cellule de KERR : 78, 91, 99, 230, 238, 244, 254.  
 — à explosif : 108.  
 — à poudre noire : 275.  
 — ultra-rapides : 78, 91, 99, 230, 238, 244, 254.
- Ombres (méthode des —) : 362.
- Photo-élasticimétrie : 327, 345, 352.  
 — par réflexion : 352.
- Photographie sous-marine : 64.
- Photogrammétrie à éclairs : 379.
- Physiologie : 382.
- Plaques lenticulaires : 152, 163, 175.
- POCKELS (effet —) : 78.
- Pulvérisation : 424, 432, 442, 447.
- Radiocinématographie ultra-rapide : 72.
- Radiographie ultra-rapide : 65, 72, 261, 267, 390.
- Réacteurs : 362, 377.
- Sang (écoulement du —) : 393.
- Soudure à l'arc : 401.
- Souffleries : 49, 357, 362.
- Strioscopie : 301, 315, 357, 362, 375, 377.  
 — en couleurs : 375.  
 — intertérientielle : 377.  
 — par réflexion : 315.
- Strobocinématographie : 397.
- Stroboscopie (des cordes vocales) : 397.
- Surfaces de discontinuité thermique : 288.
- Surfaces sensibles : 184, 192.
- Temps de désionisation : 31.
- Tiges de verre (choc) : 345.
- Transformateur d'images : 230.
- Triple flash : 367.
- Tube cathodique (générateur d'éclair à —) : 43, 163.
- Tubes éclairs : 1, 8, 19.  
 — à rayons X (démontables) : 65.  
 — à rayons X (scellés) : 72.
- Turbine ultra-rapide : 114.
- U.R.S.S. (cinématographie ultra-rapide en —) : 146.
- U.S.A. (cinématographie ultra-rapide aux —) : 214.
- Usinage de l'acier : 225.
- VINTEN (camera —) : 135.
- Xénon (décharges dans le —) : 8.
- ZEISS-IKON (caméra —) : 138, 375.

# ALPHABETICAL INDEX

- Achromatic interferometer : 372.  
 Agitation processes : 375.  
 Aircraft testing : 298.  
 Anthropology : 382.  
 Arc welding : 401.  
 Argon explosive flash lamp : 254, 267.  
 Armour-plate penetration : 275.  
 Atomization : 424, 432, 442, 447.  
 Ballistics : 230, 238, 244, 254, 261, 267, 275, 283, 288.  
 BECKMAN & WHITLEY camera : 108, 230.  
 Biology : 214, 382, 390, 393, 397.  
 Black-powder shutter : 275.  
 Blast-furnace : 225.  
 Bloodflow (velocity of —) : 393.  
 Breakdown mechanism : 19.  
 Bursting of plastic sheets : 333.  
 Chronophotography (of a flow) : 367.  
 Cine-flash (MOLE RICHARDSON) : 200.  
 Cine-microscope (image sampling —) : 152.  
 Cine-spectrograph : 1.  
 Circumfocal rotating-beam cameras : 99, 108, 114, 230.  
 Colour schlieren : 375.  
 Compensation by means of rotating mirror (atomisation) : 447.  
 CRANZ and SCHARDIN camera : 275, 301, 333.  
 C.R.T. flash generator : 43, 163.  
 Deformation in metals : 315.  
 Deionization time (of spark-gaps) : 31.  
 Demountable flash-lamps : 19.  
 Detonation of TNT-spheres : 283.  
 Detonics : 230, 238, 244, 254, 261, 267, 283.  
 Dynamic stresses : 301, 315, 327, 333, 345, 352.  
 Explosives : 230, 238, 244, 254, 261, 267.  
   — flash-lamp (argon —) : 254, 267.  
   — shutters : 108.  
   — wires : 238.  
 FARADAY effect : 78.  
 FASTAX camera : 138, 214.  
 Flash cameras : 8, 43, 49, 55, 59.  
 Flash-lamps : 1, 8, 19.  
   demountable — : 19.  
   explosive argon — : 254, 267.  
   high-power — : 1.  
 Flow about a plate : 367.  
 Fuel injection : 424, 432.  
 Glass rods (shock) : 345.  
 Guided sparks : 39, 59.  
   — in compressed gases : 39.  
 High-power flash lamps : 1.  
 High-speed shutters : 78, 91, 99, 230, 238, 244, 254.  
 Image :  
   — converter : 230.  
   — dissection cameras : 152, 163, 175.  
   — kinematics in optical compensation : 118.  
   — sampling cameras : 152, 163, 175.  
   — sampling cine-microscope : 152.  
 Industrial applications : 214, 401, 410, 417.  
 Injection (fuel —) : 424, 432.  
 Interaction of two shock-waves : 288.  
 Interference schlieren method : 377.  
 Interferometer (achromatic —) : 372.  
 Intermittent cameras : 135, 141.  
 Jet-engines : 362, 377.  
 KERR-cell :  
   — cine-camera : 99.  
   — shutters : 78, 91, 99, 230, 238, 244, 254.  
 KERR-effect : 78.  
 KODAK camera : 225, 393, 397, 401, 410, 417.  
 KODAK films : 192.  
 Lamps :  
   flash — : 1, 8, 19.  
   mercury vapour — : 200.  
   tungsten — : 200, 210.  
 Legal medicine : 390.  
 Lens-disc compensation : 132.  
 Lenticular plate cameras : 152, 163, 175.  
 Lighting : 200, 210, 214.  
 Machining of steel : 225.  
 Medicine : 214, 382.  
   legal — : 390.  
 Mercury-vapour lamps : 200.  
 Metallurgy : 410.  
 M.G.D. camera : 292.  
 Microcinematography : 1, 152.  
 Microphotography : 424, 432, 442, 447.  
 Mining explosives : 267.  
 Mixing processes : 375.  
 Multiple-flash cameras : 275, 301, 315, 327, 333.  
 NEWMANN & SINCLAIR camera : 141.  
 Notch effect : 352.  
 Optical compensation : 118, 128, 132.  
   — with lens disc : 132.  
   — with rotating mirror (atomization) : 447.  
   — with rotating prism : 214, 417.  
 Photo-elastic method : 327, 345, 352.  
   — by reflexion : 352.  
 Photogrammetry (flash-) : 379.  
 Physiology : 382.  
 Plastic sheets (bursting) : 333.  
 PÖCKELS effect : 78.  
 Radiography (high-speed-) : 65, 72, 261, 267, 390.  
 Reflexion :  
   — photoelasticity : 352.  
   — schlieren : 315.  
 Rolling process : 410.  
 Rotating :  
   — mirror cameras : 99, 108, 114, 230.  
   — prism compensation : 214, 417.  
   — spark-gap switch : 59.  
 Schlieren methods : 301, 315, 357, 362, 375, 377.  
   colour — : 375.  
   interference — : 377.  
   reflexion — : 315.  
 Sensitive layers : 184, 192.  
 Shadow method : 362.  
 Shaped charges : 238, 244, 254, 261.  
 Shock and failure processes : 301, 315, 327, 333, 345, 352.  
 Short exposures (properties of sensitive surfaces) : 184.  
 Shutters :  
   black powder — : 275.  
   explosive — : 108.  
   high-speed — : 78, 91, 99, 230, 238, 244, 254.  
   KERR-cell — : 78, 91, 99, 230, 238, 244, 254.  
 Small arm mechanisms : 292.  
 Space-time curves : 91, 254, 292.  
 Sprays (fuel —) : 424.  
 Streak cameras : 91, 254, 283.  
 Stroboscopic motion-pictures : 397.  
 Stroboscopy (of vocal cords) : 397.  
 Switch (rotating spark-gap —) : 59.  
 Thermal discontinuity surfaces : 288.  
 Time base : 138.  
 Triple flash-source : 367.  
 Tungsten lamps : 200, 210.  
 Turbine (high-speed) : 114.  
 Underwater photography : 64.  
 USA (high-speed photography in the —) : 214.  
 USSR (high-speed photography in the —) : 146.  
 Vibrating combustion : 362.  
 VINTEN camera : 135.  
 Vocal cords : 225, 397.

## ALPHABETISCHES VERZEICHNIS

- Achromatisches Interferometer : 372.  
Ausgleich durch Drehspiegel (Zerstäubung) : 447.  
Anthropologie : 382.  
Anwendungen in der Industrie : 214, 401, 410, 417.  
Argonsprengstoffblitzlampe : 254, 267.  
Ballistik : 230, 238, 244, 254, 261, 267, 275, 283, 288.  
Bearbeitung (Stahl —) : 225.  
Belichtung : 200, 210, 214.  
Bergbausprengstoffe : 267.  
Berstvorgang von Kunststoffen : 333.  
Bildkinematik (im optischen Ausgleich) : 118.  
Bildteilung : 152, 163, 175.  
Blitzkameras : 8, 43, 49, 55, 59.  
Blitzlampen : 1, 8, 19.  
  Argonsprengstoff — : 254, 267.  
  demontable — : 19.  
  Hochleistungs — : 1.  
BECKMAN & WHITLEY-Kamera : 108, 230.  
Bildwandler : 230.  
Biologie : 214, 382, 390, 393, 397.  
Blutströmung (Geschwindigkeit der —) : 393.  
Bogenschweissung : 401.  
Chronophotographie (eines Stromes) : 367.  
Cine-Flash (MOLE-RICHARDSON —) : 200.  
CRANZ und SCHARDIN Kamera : 275, 301, 315, 327, 333.  
Deformationen in Metallen : 315.  
Demontable Blitzlampen : 19.  
Detonation : 230, 238, 244, 254, 261, 267, 283.  
  — von TNT-Kugeln : 283.  
Dreifaches Blitzgerät : 367.  
Drehspiegelkameras : 99, 108, 114, 230.  
Drehprismenausgleich : 214, 417.  
Dynamische Spannungen : 301, 315, 327, 333, 345, 352.  
Einspritzung (Kraftstoff —) : 424, 432.  
Entionisierung (Funkenstrecken —) : 31.  
Entionisierungszeit : 31.  
Explodierende Drahte : 238.  
FARADAY-Effekt : 78.  
Farbschlierenverfahren : 375.  
FASTAX-Kamera : 138, 214.  
Flugzeugsprüfungen : 298.  
Gasentladungsmechanismen : 19.  
Gerichtliche Medizin : 390.  
Glasstäben (Stoss) : 345.  
Gleitfunken : 39, 59.  
  — in komprimierten Gasen : 39.  
Hochleistungsblitzlampen : 1.  
Hochofenvorgang : 225.  
Hohlradungen : 238, 244, 254, 261.  
Interferenz-Schlierenverfahren : 377.  
Interferometer (achromatisches —) : 372.  
Intermittierende Kameras : 135, 141.  
Kathodenstrahlblitzgeber : 43, 163.  
Kerbwirkung : 352.  
KERR-Effekt : 78.  
Kerzellen :  
  — Kinokamera : 99.  
  — Verschlüsse : 78, 91, 99, 230, 238, 244, 254.  
Kinospektrograph : 1.  
KODAK :  
  — Kamera : 225, 393, 397, 401, 410, 417.  
  — Filme : 192.  
Kommutator (rotierender Funkenstrecken —) : 59.  
Kraftstoffeinspritzung : 424, 432.  
Kunststoffolien (Bersten) : 333.  
Kurze Belichtungszeiten (Eigenschaften der photographischen Schichten) : 184.  
Kurzzeitverschlüsse : 78, 91, 99, 230, 238, 244, 254.  
Lampen :  
  Blitz — : 1, 8, 19.  
  Quecksilberdampf — : 200.  
  Wolfram — : 200, 210.  
Lichtempfindliche Schichte : 184, 192.  
Linsenscheibe (Ausgleich durch —) : 132.  
Linsenplattenkameras : 152, 163, 175.  
Medizin : 214, 382.  
  gerichtliche — : 390.  
Mehrfachfunkenkameras : 275, 301, 315, 327, 333.  
Metallurgie : 410.  
M.G.D.-Kamera : 292.  
Mikrokinematographie : 1, 152.  
Mikrokinokamera mit Bildteilung : 152.  
Mikrophotographie : 424, 432, 442, 447.  
Mischvorgänge : 375.  
Nebel (brennbare —) : 424.  
NEWMAN & SINCLAIR-Kamera : 141.  
Optischer Ausgleich : 118, 128, 132.  
  — mit Drehprismen : 214, 417.  
  — mit Drehspiegel (Zerstäubung) : 447.  
  — durch Linsenscheibe : 132.  
Panzerplattendurchschlag : 275.  
Photogrammetrie (Blitz —) : 379.  
Physiologie : 382.  
POCKELS-Effekt : 78.  
Quecksilberdampf-Lampen : 200.  
Radiographie : 65, 72, 261, 267, 390.  
Reflexions :  
  — Schlierenverfahren : 315.  
  — Spannungsoptik : 352.  
Röntgenblitz :  
  — Kinematographie : 72.  
  — Photographie : 65, 72, 261, 267, 390.  
  — Röhre (abgeschmolzene —) : 72.  
  — Röhre (demontable —) : 65.  
Rotierender Funkenstreckenkommutator : 59.  
Rückstossmotoren : 362, 377.  
Rührvorgänge : 375.  
Schattenverfahren : 362.  
Schlierenverfahren : 301, 315, 357, 362, 377.  
  Farben — : 375.  
  Interferenz — : 377.  
  Reflexion — : 315.  
Schlitzkameras : 91, 254, 283.  
Schwingende Verbrennung : 362.  
Schwarzpulverschluss : 275.  
Spannungsoptik : 327, 345, 352.  
  — durch Reflexion : 352.  
Sprengstoff :  
  — untersuchungen : 230, 238, 244, 254, 261, 267, 283.  
  — verschluss : 108.  
Stahlbearbeitung : 225.  
Stimmlippen : 225, 397.  
Stroboscopie (der Stimmlippen) : 397.  
Stroboskopische Kinematographie : 397.  
Strom um eine Platte : 367.  
Stoss- und Bruchvorgänge : 301, 315, 327, 333, 345, 352.  
Thermische Discontinuitätsflächen : 288.  
Turbine (Ultra-schnelle —) : 114.  
UdSSR (Hochfrequenzkinematographie in der —) : 146.  
Unterwasserphotographie : 64.  
USA (Hochfrequenzkinematographie in den —) : 214.  
Verschlüsse :  
  Kerzellen — : 78, 91, 99, 230, 238, 244, 254.  
  Moment — : 78, 91, 99, 230, 238, 244, 254.  
  Schwarzpulver — : 108.  
  Sprengstoff — : 108.  
VINTEN-Kamera : 135.  
Waffenbewegungen : 292.  
Walzvorgang : 410.  
Wechselwirkung zweier Stosswellen : 288.  
Weg-Zeit Kurven : 91, 254, 292.  
Windkanäle : 49, 357, 362.  
Wolframlampen : 200, 210.  
Wunden durch Feuerwaffen : 390.  
Xenontladungen : 8.  
ZEISS-IKON-Kamera : 138, 375.  
Zeitschreiber : 138.  
Zerstäubung : 424, 432, 442, 447.