

# OPTICS / OPTIQUE

COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE

## CHOC S

Revue scientifique et technique  
de la Direction des applications militaires

S U M M A R Y

NUMBER 27

JUNE 2003

S O M M A I R E

NUMERO 27

JUIN 2003

### OPTICS

### OPTIQUE

**THEME'S PRESENTATION**  
A. ROUSSEL

1

**PRÉSENTATION DU THÈME**  
A. ROUSSEL

**DESIGNING A HIGH PEAK POWER LASER  
SET UP BY SIMULATION: MIRÓ SOFTWARE**  
O. MORICE

2

**CONCEPTION D'UNE CHAÎNE LASER DE PUISSANCE  
PAR LA SIMULATION : LE LOGICIEL MIRÓ**  
O. MORICE

**WAVE FRONT CORRECTION  
IN HIGH POWER LASERS**  
B. LE GARREC

3

**CORRECTION DE SURFACE D'ONDE  
DANS LES LASERS DE PUISSANCE**  
B. LE GARREC

**DIFFRACTION GRATINGS  
AND HIGH POWER LASERS**  
J. NEAUPORT, A. REICHART

4

**RÉSEAUX DE DIFFRACTION  
ET LASERS DE PUISSANCE**  
J. NEAUPORT, A. REICHART

**OPTICAL COATING PREPARATION**  
P. BELLEVILLE, F. SABARY, C. MARCEL

5

**DÉPÔTS DE COUCHES MINCES OPTIQUES**  
P. BELLEVILLE, F. SABARY, C. MARCEL

**METROLOGY OF LARGE OPTICAL COMPONENTS**  
V. BEAU, H. BERCEGOL, G. CHABASSIER, J. DAURIOS,  
L. LAMAINÈRE, J.-C. PONCETTA

6

**MÉTROLOGIE DES GRANDES OPTIQUES**  
V. BEAU, H. BERCEGOL, G. CHABASSIER, J. DAURIOS,  
L. LAMAINÈRE, J.-C. PONCETTA

**PRINCIPLES AND EXPERIMENTAL  
APPLICATIONS OF DOPPLER VELOCIMETRY: DLI and VISAR**  
P. MERCIER, I. MASCLÉ-GOBIN, J. VEUX, M. MANGEANT,  
J. BÉNIER, B. MARCHET

7

**PRINCIPES ET APPLICATIONS EXPÉRIMENTALES  
DE LA VÉLOCIMÉTRIE DOPPLER : IDL et VISAR**  
P. MERCIER, I. MASCLÉ-GOBIN, J. VEUX, M. MANGEANT,  
J. BÉNIER, B. MARCHET

**CHARACTERIZATION OF THERMO-OPTICAL PROPERTIES OF  
INFRARED MATERIALS**  
É. MONTERRAT, H. PIOMBINI, T. LANTERNIER, S. MAINGUY

8

**CARACTÉRISATION DES PROPRIÉTÉS THERMO-OPTIQUES  
DE MATÉRIAUX DANS L'INFRAROUGE**  
É. MONTERRAT, H. PIOMBINI, T. LANTERNIER, S. MAINGUY

**MODELLING AND VALIDATION OF IRREGULAR  
OR HETEROGENEOUS INFRARED STRUCTURES**  
S. MAINGUY

9

**MODÉLISATION ET VALIDATION DE STRUCTURES RUGUEUSES  
OU HÉTÉROGÈNES POUR L'INFRAROUGE**  
S. MAINGUY

**COMPACT OPTRONIC DEVICE  
FOR EXPLOSIVE INITIATION**  
F. DELMAIRE-SIZES, H. AYRAL

10

**DISPOSITIF OPTRONIQUE COMPACT  
D'INITIATION D'EXPLOSIFS**  
F. DELMAIRE-SIZES, H. AYRAL

**SPECIAL ISSUES  
SFP PLASMAS AWARD**

**NUMÉROS SPÉCIAUX  
PRIX PLASMAS 2002 DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PHYSIQUE**