

DOPS-NYT

Udgivet af Dansk Optisk Selskab

Nr. 2, 2001

16. årgang



DOPS

Dansk Optisk Selskab

Udgiver

Dansk Optisk Selskab
Forskerparken CAT
Postbox 30, 4000 Roskilde
telefon 4677 5921
telex 4632 1919
dops@catscience.dk
http://www.dops.dk

Redaktion

Palle G. Dinesen (ansv.), Michael
Lund, og Peter E. Andersen.

Annoncer

Peter E. Andersen
Afd. for Optik og Fluid Dynamik
Forskningscenter Risø
telefon 4677 4555
telex 4677 4565
peter.andersen@risoe.dk

Abonnement

DOPS-NYT udkommer fire gange om
året og koster 225 kr. pr. årgang (gratis
for medlemmer).

Annoncepriser 2000

1/1 side: 3.208 kr.
1/2 side: 1.797 kr.
1/4 side: 1.284 kr.
Tillæg for farve: 1.924 kr.
Produktinformation
pr. spalte: 6,75 kr.
Priserne er ekskl. moms og gælder for
repro-klart materiale.

Medlemsskab af DOPS

Firmaer: 2.700 kr.
Institutter: 1.650 kr.
Personligt medlem: 225 kr.
Studerende: 75 kr.
Medlemsskab, der følger kalenderåret,
kan tegnes ved indbetaling af års-
kontingentet på giro nr.: 8 41 29 01.

Indlæg

Forfattere til indlæg bør følge vej-
ledningen for udformning af manu-
skripter til DOPS-NYT, se bagerst i
DOPS-NYT. Indlæg til DOPS-NYT
sendes til:

Palle G. Dinesen
ADC Danmark ApS
Ryttermarken 15-21
3520 Farum
telefon 4434 7102
telex 4434 7001
Palle.Dinesen@ibsen.dk

Tryk

Glumsø Bogtrykkeri A/S.

ISSN

0901-4632. Kopiering fra DOPS-NYT
kun med tilladelse.

Indhold

Leder	3
Bjarne Tromborg	
Lyse EU-udsigter for forskning i optoelektronik og nanoteknologi	6
Søren Jensen	
Optics at COM	8
OTDM and WDM systems	9
Novel schemes for dispersion management in high speed optical communication systems	12
Novel design properties of photonic crystal fibres	16
Wavelength conversion and optical logic	22
SCOOP - Semiconductor COmponents for Optical signal Processing	25
Semiconductor quantum-dots for optoelectronics	30
Planar photonic crystal waveguides	35
Silica-on-silicon waveguide fabrication	39
Multi-mode interference couplers in silica-on-silicon	43
Direct UV-writing of planar waveguides	46
Bragg gratings and poling	49
Amplifying planar waveguides in Er-doped silica	54
Towards optical networks	57
Commercial aspects of diffractive optics	62
Lars R. Lindvold	
Optisk kuriositet: Michelson-Morley-eksperimentet: Kan man måle en æter?	67
Torben Skettrup	

Forsidebillede

'Optics at COM': Forsidebilledet viser skematisk
strukturen i en bølgeleder, og det indsatte billede
viser et SEM-billede af en laser til generering af
korte pulser. Læs mere om halvlederkomponenter
i artiklen "SCOOP - Semiconductor
COmponents for Optical signal Processing".

Annoncører

BFI OPTILAS A/S	4
Hamamatsu Photonics	20
BBT/Benny Larsen	60
Gamma Optronik AB	69
Melles Griot Sverige	bagsiden

Side