

DOPS-NYT

Udgivet af Dansk Optisk Selskab

Nr. 4, 2000

15. 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, 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: 2.789 kr.
1/2 side: 1.562 kr.
1/4 side: 1.116 kr.
Tillæg for farve: 1.673 kr.
Produktinformation
pr. spalte: 5,82 kr.
Priserne er ekskl. moms og gælder for
repro-klart materiale.

Medlemsskab af DOPS

Firmaer: 2.700 kr.
Institutter: 1.650 kr.
Udlandsmedlem: 400 kr.
Personligt medlem: 225 kr.
Studerende: 75 kr.
Medlemsskab kan tegnes ved ind-
betaling af årskontingentet 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
Afd. for Optik og Fluid Dynamik
Forskningscenter Risø
4000 Roskilde
telefon 4677 4503
telex 4677 4565
palle.dinesen@risoe.dk

Tryk

Glumsø Bogtrykkeri A/S.

ISSN

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

Indhold

Leder	3
<i>Bjarne Tromborg</i>	
Generalforsamling og prisregn	5
USA t/r – 5 år i Guds eget land	7
Special section on “Optical Sensors”	9
<i>Bjarke Rose</i>	
The development of VCSELs for optical sensors	10
<i>James Guenter</i>	
Optical design for sensor applications	13
<i>René Skov Hansen and Steen Grüner Hanson</i>	
Replication of microoptics	18
<i>Carsten Dam-Hansen and Henrik C. Pedersen</i>	
Smart image sensors	22
<i>Peter Seitz</i>	
Optical sensor systems based on determining angular displacements	26
<i>Steen G. Hanson, René Skov Hansen, Søren Peo Pedersen, and Bjarke Rose</i>	
Biosensors - schemes and bottlenecks	30
<i>Lars Lading</i>	
Optisk kuriositet:	
Kvantisering af lys samt vakuums UV-katastrofe	35
<i>Torben Skettrup</i>	
Indvielse af nyt højeffekt laserlaboratorium på DTU	38
Forsidebillede	
Optiske sensorer: Forsidebilledet viser eksempler på komponenter og anvendelser af optiske sensorer. Øverst til højre er vist eksempler på diffraktionsgitter (se artiklen af C. Dam-Hansen og H. C. Pedersen), øverst til venstre et time-of-flight kamera, som f.eks. kan anvendes til tomografisk billeddannelse af reflekterende eller spredende objekter vist i nederste venstre hjørne (se artiklen af P. Seitz).	
Annoncører	Side
BFI OPTILAS A/S	4
Hamamatsu Photonics	6
BBT/Benny Larsen	33
Gamma Optronik	39
Melles Griot Danmark	bagsiden