

DOPS-NYT

Udgivet af Dansk Optisk Selskab

Nr. 3, 1997 12. årgang



DOPS

Dansk Optisk Selskab

Udgiver:

Dansk Optisk Selskab
Forskerparken CAT
Postbox 30, 4000 Roskilde
telefon 46775900
telex 46321919
<http://www.risoe.dk/cat/dops>

Redaktionsudvalg:

Sussie J. Jensen, Lars Lindvold,
Johnny O. Schmidt, Ole A. Levring,
Mette Owner-Petersen, Michael
Lund, Paul Michael Petersen (ansv.).

Annoncer:

Lars Lindvold, tlf. 46774509
fax 46774565.

Abonnement:

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

Annoncepriser 1997:

1/1 side 2.789 kr
1/2 side 1.562 kr
1/4 side 1.116 kr
Tillæg for farve 1.673 kr
Produktinforma-
tion pr. spalte mm. 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
indbetaling af årskontingentet på giro
nr.: 8 41 29 01.

Indlæg:

Indlæg til bladet skal være maskin-
skrevet og forsynet med navn, adresse
og tlf. nr. og være indsendt senest den
15. i måneden, 2 måneder før ud-
givelsesmåneden.

Sendes til Paul Michael Petersen,
Afd. for Optik og Fluid Dynamik,
Forskningscenter Risø, 4000
Roskilde, tlf. 46774512

Sats og tryk:

EBData og Glumsø Bogtrykkeri
ApS.

ISSN:

0901-4632. Kopiering fra DOPS-
NYT er tilladt med angivelse af
kilde og forfatter.

Indhold

| | |
|--|----|
| Leder..... | 3 |
| DOPS-prisen..... | 3 |
| Quantum Light <i>Eugene Polzik and Klaus Mølmer</i> | 4 |
| Ulineær vekselvirkning mellem gitre i fotorefraktive krystaller <i>Peter E. Andersen</i> | 13 |
| Anvendelser af fluorescens og laserkonfokal mikro- skopi i studier af komplekse bakteriesamfund <i>Tine Rask Licht</i> | 18 |
| Optiske kuriositeter Kan lasere virke uden populationsinversion? <i>Torben Skettrup</i> | 22 |

Forsidebillede:

Placeringen af pseudomonas putida
celler i en toluen-nedbrydende biofilm,
visualiseret med laser konfokal scanning.
Pseudomonasbakterierne fremstår
grønne, medens den resterende bakterie-
population fremstår rød. Det ses, at pseu-
domonas danner mikrokolonier, der er
jævnt fordelt i biofilmen. (Billede: Søren
Møller).

Annoncører:

| | |
|-------------------------------|----------|
| OPTILAS Danmark..... | 5 |
| Gamma Optronik AB..... | 8 |
| BBT/Bent Tjelum..... | 10 |
| BBT/Benny Larsen..... | 11 |
| Hamamatsu Danmark..... | 21 |
| Permanova Laser Systems AB... | 24 |
| Melles Griot Danmark..... | bagsiden |

Side: