

# DOPS-NYT

Udgivet af Dansk Optisk Selskab

Nr. 4, 2003 18. årgang



**DOPS**

Dansk Optisk Selskab

## Udgiver

Fysisk Institut, Bygn. 307  
Danmarks Tekniske Universitet  
2800 Lyngby  
telefon 4525 3111  
telex 4593 2766  
mai@fysik.dtu.dk

## Redaktion

Karsten Rottwitt (ansv.),  
Dan Birkedal, Lars Koldbæk.

## Abonnement

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

## Annoncepriser 2003

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

## Medlemskab af DOPS

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

## Annoncer og indlæg

Forfattere til indlæg bør følge vejled-  
ningen for udformning af manuskripter til  
DOPS-NYT, trykt i bladet.  
Indlæg til DOPS-NYT sendes til:

Karsten Rottwitt  
COM  
DTU, Ørstedes Plads 345V  
DK-2800 Kgs. Lyngby  
telefon: 4525 6384  
telex: 4525 6581  
kar@com.dtu.dk

## Layout og tryk

Glumsø Bogtrykkeri A/S.

## ISSN

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

## Indhold

<b>Leder / Formandens beretning</b> . . . . .	<b>3</b>
<i>Anders Bjarklev</i>	
<b>Optical probing of living organisms</b> . . . . .	<b>5</b>
<i>Lene Broeng Oddershede</i>	
<b>Formandens beretning</b> . . . . .	<b>12</b>
<i>Anders Bjarklev</i>	
<b>The Fiber Optic Parametric Amplifier</b> . . . . .	<b>16</b>
<i>Magnus Karlsson, Per-Olof Hedekvist, Mathias Westlund, Henrik Sunnerud, Per Kylemark, Jie Li, Thomas Torounidis, and Peter A. Andrekson</i>	
<b>Fiber components with internal electrodes</b> . . . . .	<b>20</b>
<i>N. Myrén, M. Fokine, Å. Claesson, O. Tarasenko, L-E. Nilsson, L. Kellberg, H. Olsson, L. Norin, N. Sjödin, P. Helander and W. Margulis</i>	
<b>Optisk kuriositet</b> . . . . .	<b>24</b>
<i>Torben Skettrup</i>	
<b>Produktnyt</b> . . . . .	<b>31</b>

Annoncer	Side
Hamamatsu Photonics.....	4
BFI OPTILAS A/S.....	8
Azpect/New Focus.....	25
BBT/Benny Larsen.....	28
BFI OPTILAS A/S.....	29
Melles Griot Sverige.....	32