

# Purtător de informație electrofotografic

Autorii

ROBU Ștefan; MITCOV Dmitri; DRAGALINA Galina;  
BARBĂ Nicanor; ANDRIEȘ Ion; DEMENTIEV Igor;  
CHIRIȚA Arcadii

MD2009, Chișinău, str. A. Mateevici, 60,  
tel. +373 22 577548, e-mail: stefan\_robu@usm.md

UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA

# Descrierea produsului / tehnologiei propuse

Purtător de informație fototermoplastic bistratic din semiconductor organic (copolimeri de N-vinilcarbazol și alchene superioare) și material termoplastic

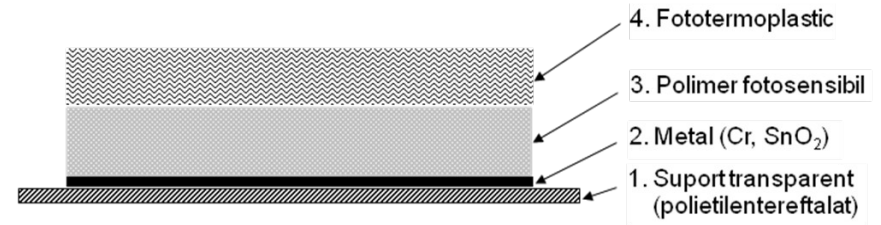
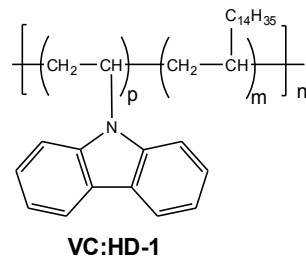
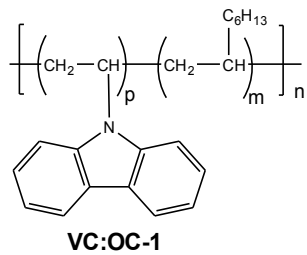
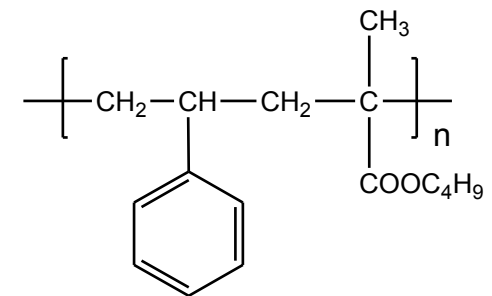


Fig. 1. Structura purtătorului



Copolimeri fotosensibili



Copolimer termoplastic

# Aspecte inovaționale

- Sensibilitate fotografică  $S=10^{-4} - 10^{-5}\text{j/cm}^2$ ,
- Rezoluție  $R > 2000 \text{ mm}^{-1}$
- Pentru confecționare nu se aplică tehnica de vid
- Cost mai mic față de cei cunoscuți în literatură
- Este ecologic pur

# **Problemele ce vor fi soluționate prin produsul / tehnologia propusă**

- Probleme în fonică și alte domenii ale tehnicii, inclusiv holografia
- Protecția hârtiilor de valoare
- Medicină

# Forma de colaborare propusă

- Vânzarea produsului
- Vânzarea tehnologiei

# **Suportul oferit la transferul tehnologiei**

- **Servicii prestate de personal**
- **Documentația tehnică**

# Imagini legate de produsul / tehnologia propusă

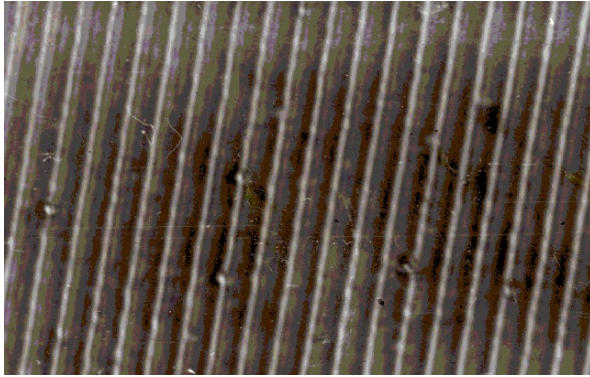


Fig. 2. Exemplu de rețea de difracție înregistrată pe purtător bistratificat

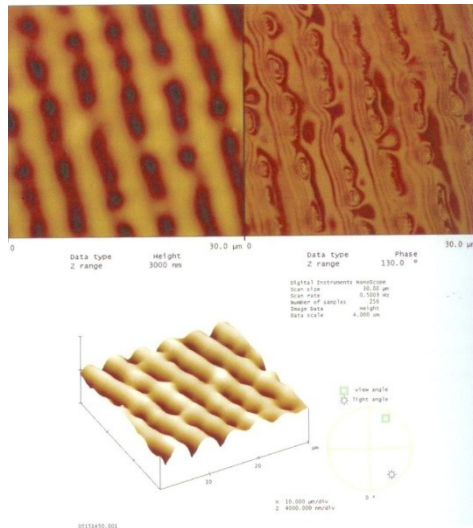


Fig. 4. Forma reliefului rețelelor de difracție înregistrate pe purtător fototermoplasic cu un singur strat

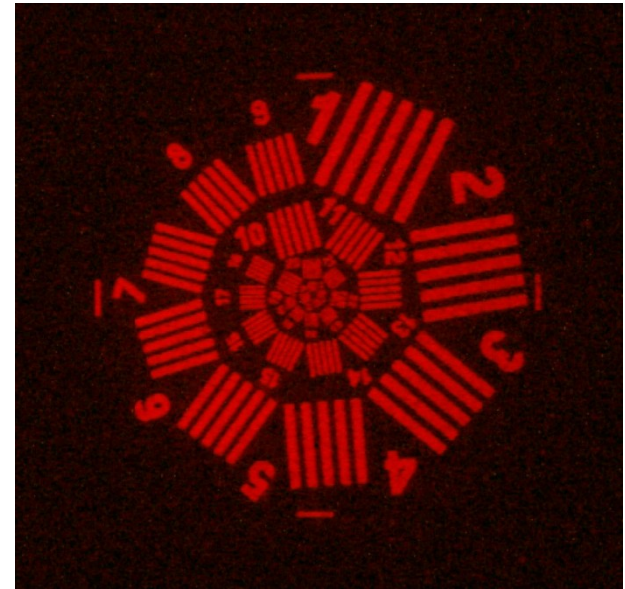


Fig. 3. Imagine holografică restabilită cu laser roșu