

D 1331 E

ANGEWANDTE

CHEMIE

Herausgegeben
von der Gesellschaft
Deutscher Chemiker

99/ 1
1987




VCH
Verlagsgesellschaft

ANCEAD 99 (1) 1 - 94 (1987) · ISSN 0044 - 8249

Vol. 99 - No. 1 - January 1987

Die Titelseite zeigt das mit einem Laserinterferometer durch ein Hologramm erhaltene Interferenzfeld mit synchron überlagertem Bild einer „tanzenden Flamme“. Hier wurde Laserlicht dazu verwendet, sich sehr rasch ändernde Strukturen in einer Flamme kontinuierlich wiederzugeben. Die speziellen Eigenschaften von Laserlicht (hohe Kohärenz und Monochromie) sind jedoch nicht nur für solche Untersuchungen wichtig, sondern lassen sich beispielsweise auch zur Anregung von Molekülen nur einer bestimmten Orientierung oder Isotopenzusammensetzung nutzen. Mehr über Anwendungen des Lasers in Chemie, Materialforschung und Medizin findet sich in dem Beitrag von *J. Wölfrum* und *K. Kleinermanns* auf den Seiten 38 ff. (Aufnahme: *A. Schönbacher*, Stuttgart)

