

西德制成室溫連續紅寶石光激射器

西德西門子与哈耳斯克股份有限公司报导該公司的室溫紅寶石光激射器的連續運轉。以2吋汞弧灯为泵浦源，輸入3.2千瓦，激光輸出10毫瓦。閾值水平可望降低至1千瓦。

譯自 Laser Newsletter, Vol. 2, № 2 (Feb. 1965) 2

王克武譯

p-n 結 GaAs 传感器

电光系統公司已研制出一种 p-n 結 GaAs 传感器，以探测窄带紅外激光輻射。装置可用化学与电学方法在 6000 埃至 6 微米範圍內調諧。

譯自 Laser Newsletter, Vol. 2, № 2 (Feb. 1965) 3

王克武譯

以石英轉換頻率

国际商业机械公司将公佈一种將激射光束轉換为超短波的新技术。此种技术最先使用石英晶体或光电材料以产生超短波。从前的方案則使用光电管或光电导体。

譯自 Electronique, n° 49 (Mars-Avril 1965) 149

王克武譯

(上接第 78 頁)

- rbing or "Active" Maxwellian-Type Medium
Mahan, A.I.,
J.O.S.A., Vol. 55, № 5 (May 1965) 601—602
- 336 透明晶体吸收激光輻射
Absorption of Laser Radiation by Transparent Crystalline Solids
Bernal E.
J.O.S.A., Vol. 55, № 5 (May 1965) 602
- 337 气体的激光感应电离作用
Laser-Included Ionization of Gases
Waynant R.W., J.H. Ramsey,
J.O.S.A., Vol. 55, № 5 (May 1965) 602
- 338 眼球介質中激光感应彈性波的机理
Mechanism of Laser-Induced Elastic Waves in Ocular Media
Bruma M., L. Amar, M. Velghe
J.O.S.A., Vol. 55, № 5 (May 1965) 605
- 339 有关光激射器的文献提要
Bibliography of the Open Literature on Lasers. III
Ashurn E.V.
J.O.S.A., Vol. 55, № 6 (June 1965) 752—764
- 340 激光进展的五年
Five Years of Laser Progress
Microwaves, Vol. 4, № 5 (May 1965) 15
- 341 扫描激射光束的电場
Electric Field to Sweep Laser Beam
New Scientist, Vol. 26, № 447 (June 1965) 714
- 342 在激光研究过程中医生认为要謹慎
Doctor Urges Caution in Laser Research
Radio Electron., Vol. XXXVI, № 6 (June 1965) 4
- 343 照明用半导体
Semiconductors for Illumination
Radio Electron., Vol XXXVI, № 6 (June 1965) 49—51