



Československá spektroskopická společnost
ČESKOSLOVENSKÁ SPEKTROSKOPICKÁ SPOLEČNOST

Bulletin

26

1977

Čs. spektroskopická spol.
PRAHA
KNIHOVNA
Přírůst. č. 130

Valné shromáždění se konalo dne 11.ledna 1977 v Národním technickém muzeu v Praze.

Zprávu o činnosti Společnosti a plán práce na rok 1977 přednesl Dr.Ivan Rubeška.

Zprávu o hospodaření přednesl Ing.Zdeněk Kosina.

Zprávu revizní komise přednesla Ing.Dana Koliňová.

Na valném shromáždění byly předneseny přednášky :

M. H o r á k , Ústav fyzikální chemie a elektrochemie J.Heyrovského ČSAV, Praha : Stimulace chemických reakcí koherentním zářením z infračervených laserů (za rezonančních podmínek).

Působí-li na molekulové prostředí malé toky koherentního záření z infračervených laserů (např. z laditelných polovodičových diod), změní se tepelná rovnováha tohoto prostředí (po absorpci záření) jen nepatrně. Excituje se jen velmi malé množství molekul a tak veškerá absorbovaná energie ztermalizuje prostřednictvím relaxačních procesů.

Poněkud jiná je situace, při níž působíme na molekulové prostředí koherentním zářením ze středně výkonných laserů (např. z kontinuálně pracujícího CO₂-laseru). Základem procesu je sice i v tomto případě jednofotonová absorpce koherentního záření, avšak pro značnou hustotu fotonů ve svazku již do-

