

**POLSKIE TOWARZYSTWO FIZYCZNE**

---

**MATERIAŁY XXIX ZJAZDU  
FIZYKÓW POLSKICH**

**STRESZCZENIA KOMUNIKATÓW**

---

**Łódź, 21-25 września 1987**

Grzegorz Karwasz  
Instytut Maszyn Przepływowych PAN, Gdańsk

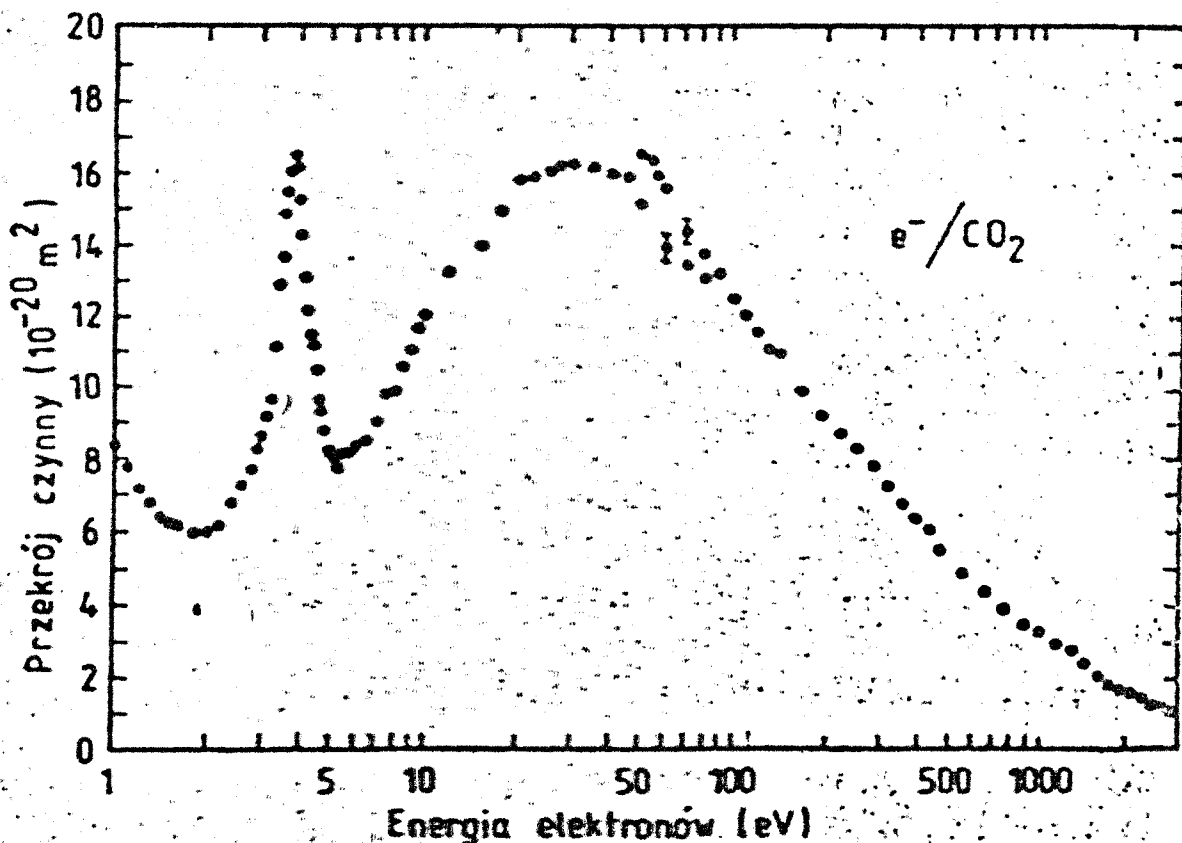
Czesław Szmytkowski i Krzysztof Maciąg  
Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej  
Politechnika Gdańska, Gdańsk

Bratislav Marinković  
Institut za Fiziku, Beograd, Yugoslavia

Antonio Zecca, Stefano Oss, Rolly Grisenti i Roberto Brusa  
Dipartimento di Fisica, Università di Trento, Italia

### ROZPRASZANIE ELEKTROŃW NA DROBINACH CO<sub>2</sub>

Stosując dwie różne techniki pomiarowe (liniową transmisyjną i Ramsauera) zmierzono absolutne całkowite przekroje czynne na rozproszenie elektronów na drobinach CO<sub>2</sub> w szerokim zakresie energii od 1 do 3000 eV. Otrzymana funkcja wykazuje dwa obszary silnego wzrostu: pierwszy wąski, poprzedzony minimum Ramsauera, związany jest ze stanem rezonansowym  ${}^2\Pi_u\text{CO}_2^-$  (3.8 eV), natomiast drugi szeroki z występowaniem kilku innych krótkożyjących stanów rezonansowych CO<sub>2</sub><sup>-</sup>.



Rys.1. Całkowite przekroje czynne na rozproszenie elektronów na drobinach CO<sub>2</sub> otrzymane metodą: transmisyjną e, Ramsauera

Praca częściowo realizowana w ramach programów CPEP 01.06 - 3.01 i CPEP 02.02 - 4.02.