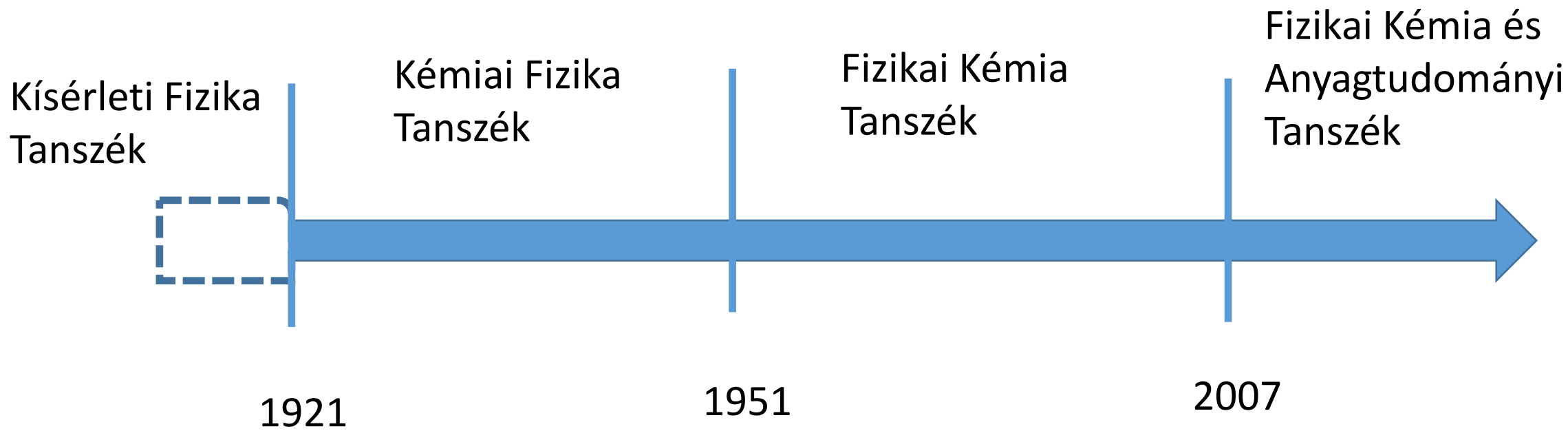


100 éves a Fizikai Kémia Tanszék

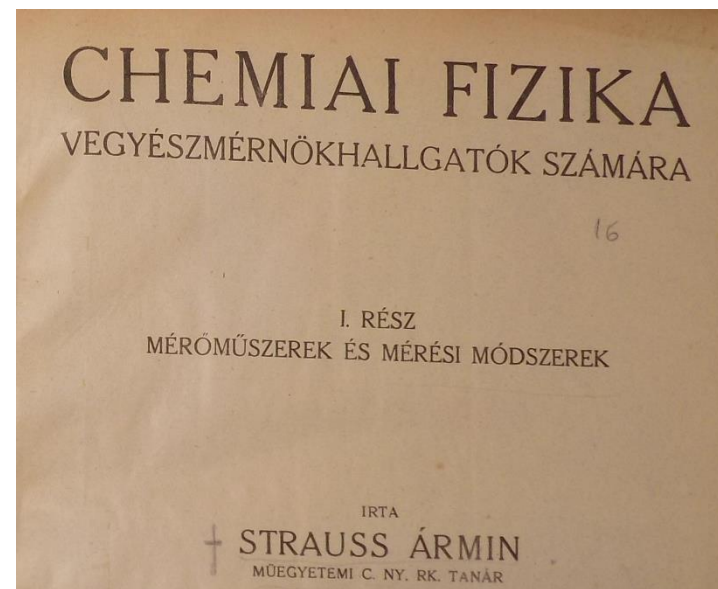


Demjén Zoltán, Varsányi György, Hans L. Schlafer, Szathmáry József

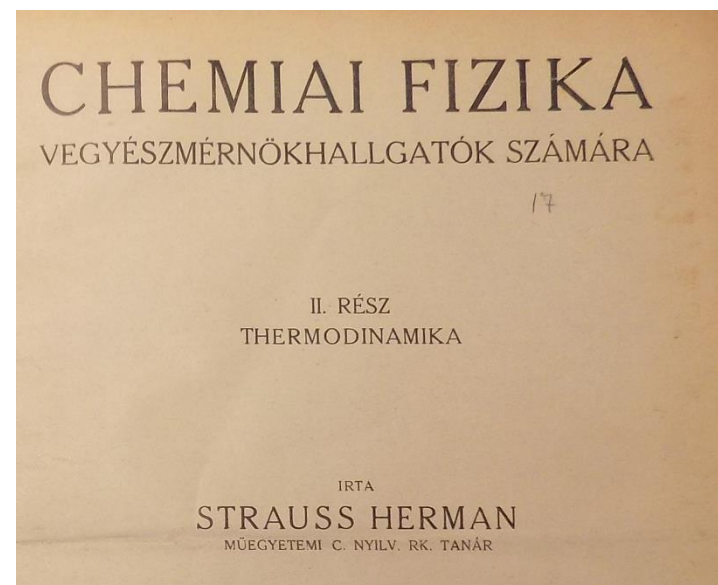




Strauss Ármin
tanszékvezető 1921-1936



1923

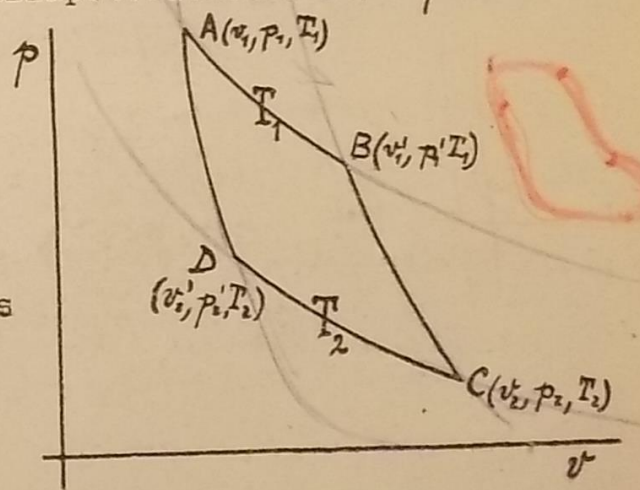


1925

Carnot féle körfolyamat.

Végezzen valamely rendszer, pl. 1 gramm ideális gáz, (vagy a gáztörvényeket követő gőz) megfordítható Carnot- féle körfolyamatot és tüntessük fel a megfelelő állapotváltozásokat, a $p-v$ koordináta síkban; kiindulási állapotnak válasszuk A -t, melyben a térfogat v_1 , a nyomás p_1 és a hőmérséklet T_1 .

A Carnot-féle körfolyamat 4 szakaszból áll és pedig egy izothermikus kiterjedésből, egy adiabatikus kiterjedésből, egy izothermikus összenyomásból, és egy adiabatikus összenyomásból, melyeket a grafikonban rendre az AB izotherma, a BC adiabata, a CD izotherma és a DA adiabata jellemezznek. Fel-



tételezzük, hogy a változás minden szakaszban megfordítható, tehát a gáz nyomása minden pillanatban a külső nyomással egyenlő legyen (helyesebben, attól csak végtelen keveset különbözzék).

1.) Az első szakaszban a gáz állandó T_1 hőfokon terjed ki v_1 térfogatról, v_2' térfogatig; kiterjedése közben - a külső nyomást legyőzve - munkát végez; a leadott munka 22.) egyenlet szerint:

$$L_1 = - \int_{v_1}^{v_2'} p dv = - \frac{R}{M} T_1 \lg \frac{v_2'}{v_1};$$

tehát L_1 tényleg leadott munkát,

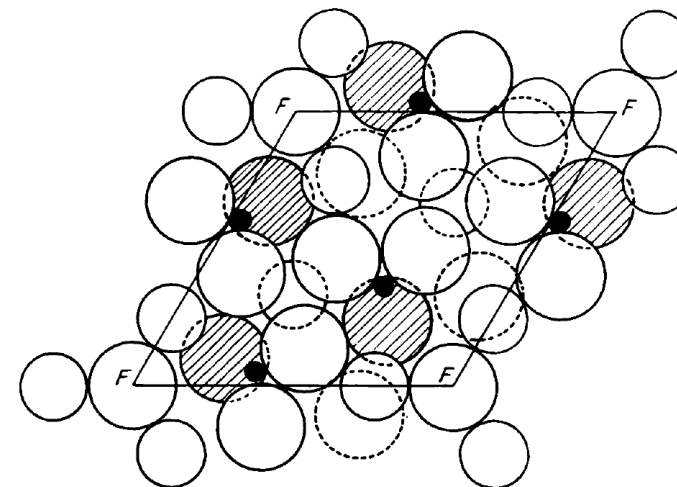


Náray-Szabó István
tanszékvezető 1938-1947

27. The structure of apatite $(CaF)Ca_4(PO_4)_3$.

By

St. Náray-Szabó, Szeged (Hungary), p. t. Manchester.



FIZIKAI KÉMIA

GRÓH GYULA
EGYETEMI NY. R. TANÁR

KÖZREMŰKÖDÉSÉVEL ÍRTA

ERDEY-GRÚZ TIBOR
EGYETEMI M. TANÁR

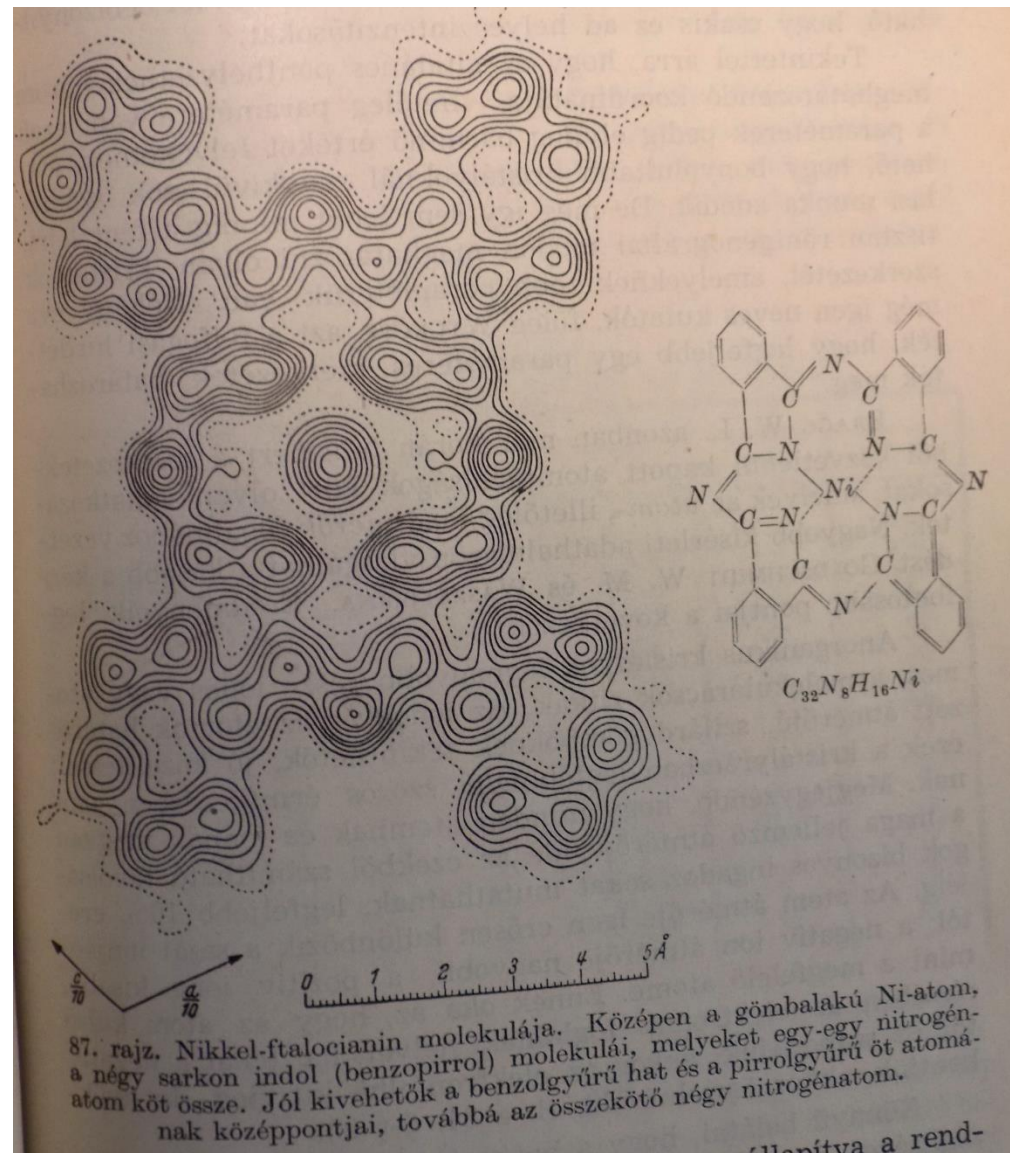
NÁRAY-SZABÓ ISTVÁN
EGYETEMI NY. RK. TANÁR

ÉS

SCHAY GÉZA
EGYETEMI NY. RK. TANÁR

BUDAPEST, 1940

KIRÁLYI MAGYAR EGYETEMI NYOMDA





Schay Géza
tanszékvezető 1951 - 1965

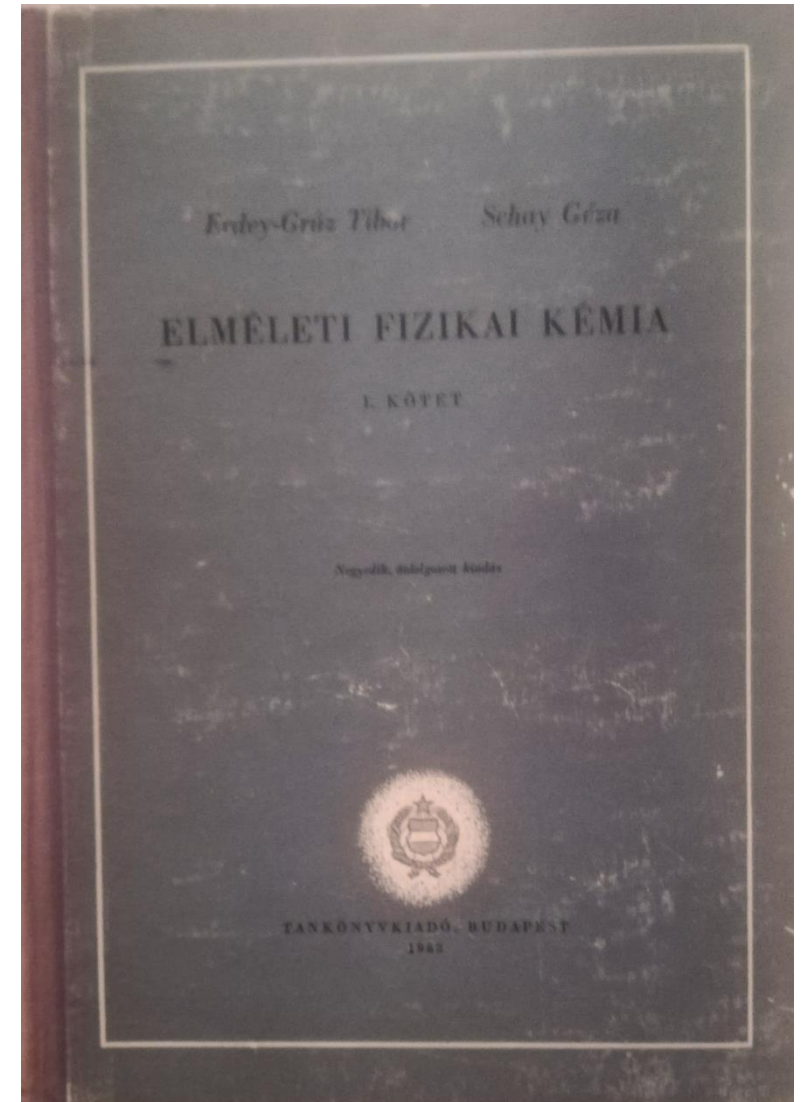
Über hochverdünnte Flammen. III.

Die Natrium-Chlorflamme. Beweis und Ausbau des Reaktions- und Leuchtmechanismus. Die beiden Reaktionstypen. Überblick über die ganze Untersuchung.

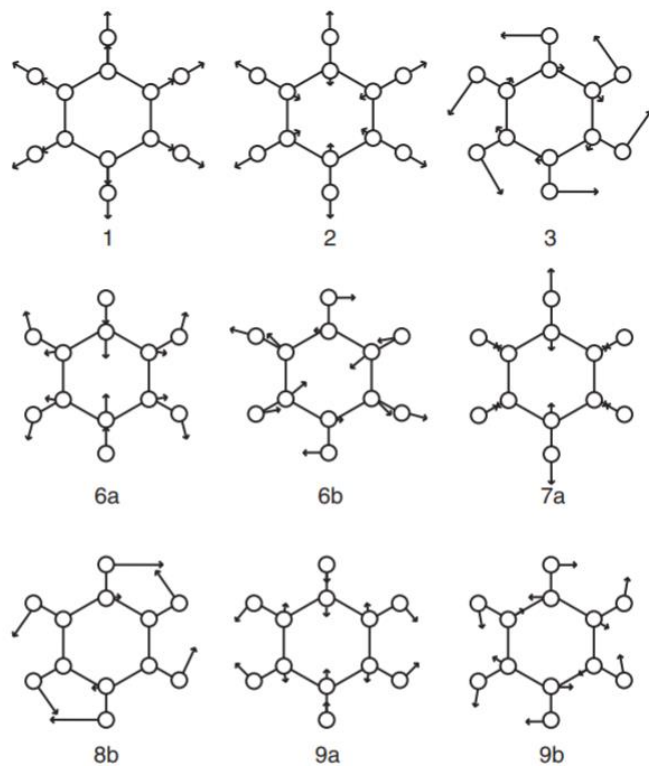
Von

M. Polányi und G. Schay.

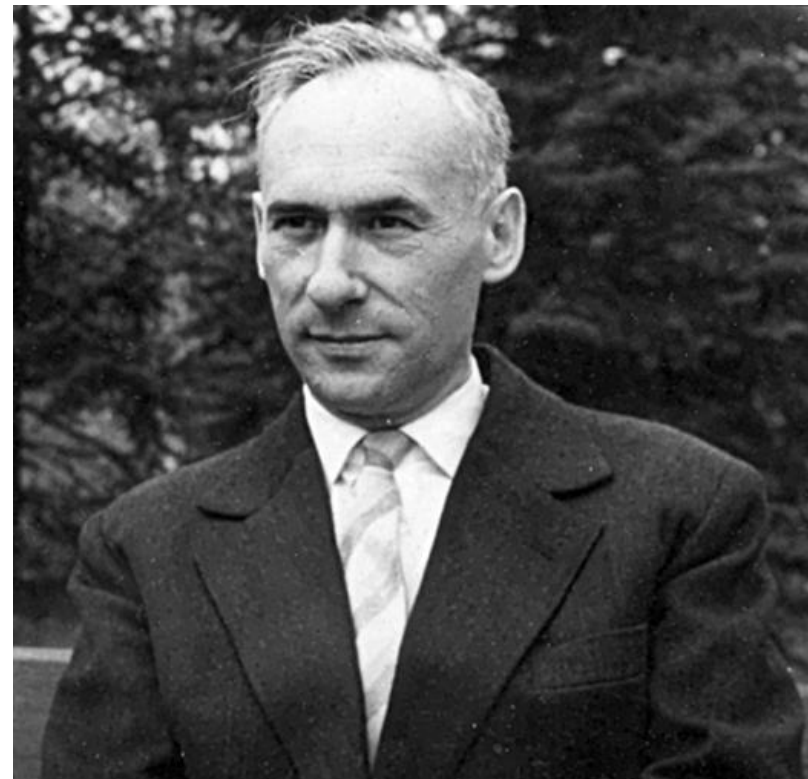
(Aus dem Kaiser Wilhelm-Institut für physikalische Chemie und Elektrochemie, Berlin-Dahlem.)



Z. Phys. Chem. 1B, 30 (1928)

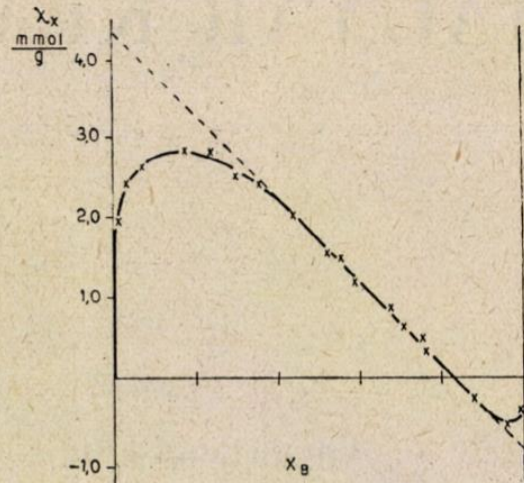


**Assignments for vibrational spectra of
seven hundred benzene derivatives, 1974**



Varsányi György
tanszékvezető 1965 - 1986

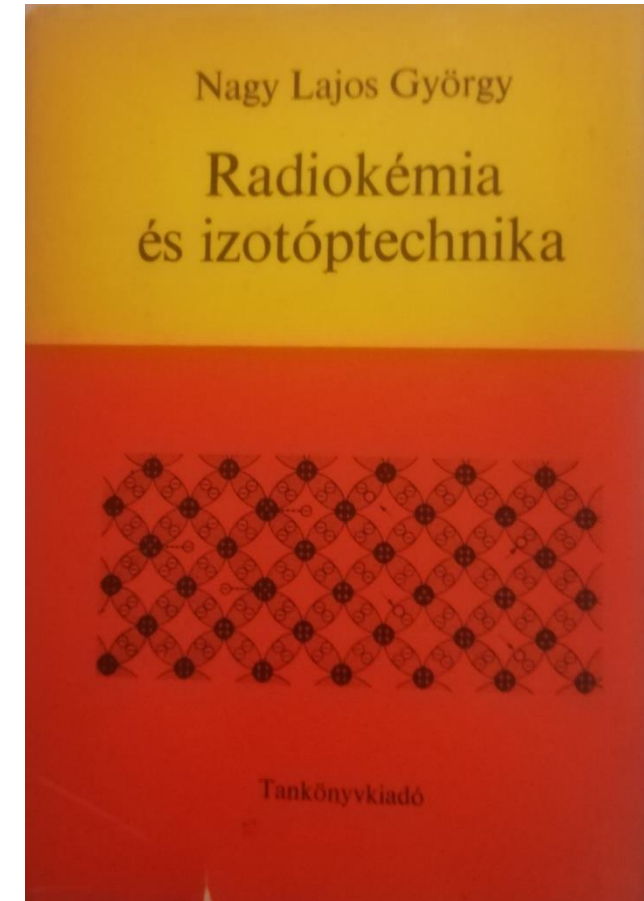
Schay—Nagy: Adsorbensek fajlagos felületének meghatározása



2. ábra. Az etilalkohol-benzol elegy adszorpciós izotermája aktív szénen, 25 C°-on. $n'_B = 4,3$ mmól/g; $n'_A = 0,8$ mmól/g; $F_G = 4,3 \cdot 180 + 0,8 \cdot 120 = 870$ m²/g. $\Phi_B^* = 180$ m²/mmól; $\Phi_A^* = 120$ m²/mmól; $F_{BET} = 840$ m²/g; * a felületértékek irodalmi adatok [10].

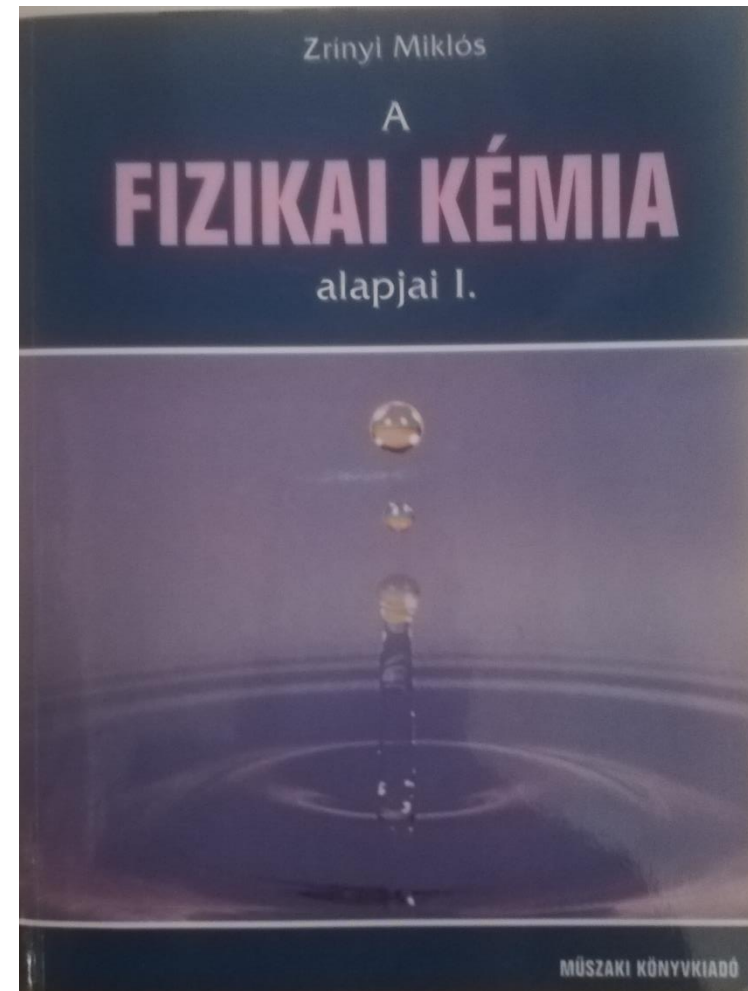


Nagy Lajos György
tanszékvezető 1986-1994





Zrínyi Miklós
tanszékvezető 1994-2008



Fizikai Kémia Tanszék és Anyagtudományi Tanszék
Pukánszky Béla
tanszékvezető 2008-2015



Műanyag és Gumiipari Laboratórium

László Krisztina, Grofcsik András, Kállay Mihály,
Kubinyi Miklós

Fizikai kémia 1.

Kémiai termodinamika



AKADÉMIAI KIADÓ

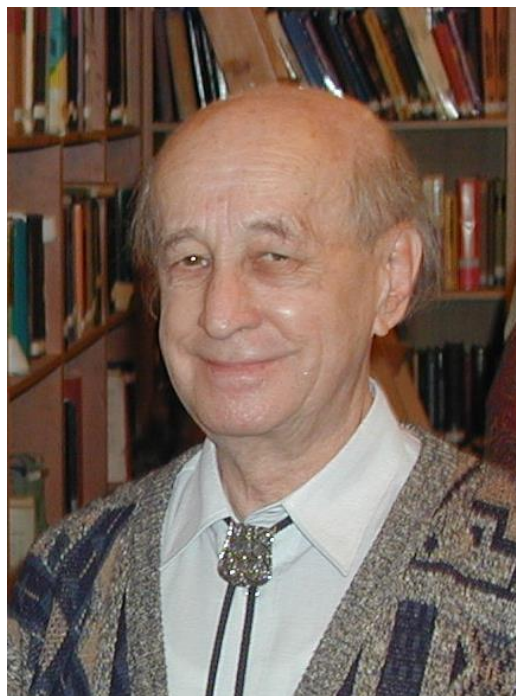


Grofcsik András





Parlagh Gyula



Oláh Károly



Hornyánszky Antónia

Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék 2021

Felületkémi
Csoport



László Krisztina

Kolloidkémiai
Csoport



Hórvölgyi Zoltán

Spektroszkópia
Csoport



Kállay Mihály
tanszékvezető

Lágy Anyagok
Laboratóriuma



Szilágyi András

Műanyag- és Gumiipari
Laboratórium



Kállai
Menyhárd
Alfréd