

Chemia Fizyczna Laboratorium 2026/2027

II ROK TiZP

Zespół	Nr albumu	07.10	14.10	21.10	28.10	04.11	16.12	13.01	20.01	27.01	03.02	03.02
1	40930	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Odrabianie/ćwiczenia dodatkowe
	40932											
2	40935	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	
	40400											
3	40955	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	
	40934											
4	40931	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	
	41029											

Chemia Fizyczna Laboratorium 2026/2027

Numer ćwiczenia	Tytuł
1	Optyczne i elektryczne własności substancji: refrakcja.
2	Wyznaczanie izoterm adsorpcji substancji powierzchniowo czynnych na podstawie pomiaru napięcia powierzchniowego
3	Wyznaczanie stałej szybkości reakcji utleniania jonów tiosiarczanowych jonami żelaza(III) bez katalizatora oraz w obecności jonów miedzi(II)
4	Wyznaczanie krytycznego stężenia micelizacji (CMC) z pomiarów przewodnictwa elektrycznego.
5	Wyznaczanie entalpii swobodnej, entalpii i entropii reakcji zachodzącej w ogniwie Clarka.
6	Elektrochemiczne utlenianie kwasu szczawiowego.
7	Potencjometryczne pomiary pH i miareczkowanie potencjometryczne. Własności roztworów buforowych
8	Zależność przewodnictwa od stężenia
9	Wyznaczanie stałej dysocjacji wskaźnika kwasowo - zasadowego.
10	Katalityczny rozkład wody utlenionej

Prowadzący dr inż. Piotr Niemiec, prof. AT kontakt: p_niemiec@atar.edu.pl