

Anexă la Fișa Laboratorului: Chimie Fizică

pentru programul de studii : Ingineria Substanțelor Anorganice și Protecția Mediului

1. Chimie Fizică I

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Legile absorbției radiațiilor. Determinarea unei concentrații necunoscute de substanță cu ajutorul legii Lambert-Beer
2.	Spectre IR la molecule biatomice. Calculul distanței interatomice și a constantei de forță
3.	Spectre IR la molecule poliatomice. Analiza calitativă în IR
4.	Proprietăți electrice ale moleculelor. Refracția molară
5.	Proprietăți electrice ale moleculelor. Analiza refractometrică
6.	Mărimi molare parțiale. Determinarea volumelor molare parțiale
7.	Efecte termice ale transformărilor fizico-chimice. Determinarea entalpiei de neutralizare

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (Chimie Fizică I) ..."

2. Chimie Fizică II

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Determinarea entalpiei diferențiale de dizolvare din date de solubilitate
2.	Echilibrul chimic în mediu omogen. Determinarea spectrofotometrică a unei constante de echilibru
3.	Creșterea temperaturii de fierbere a soluțiilor. Ebulioscopia
4.	Scăderea temperaturii de solidificare a soluțiilor. Crioscopia
5.	Presiunea de vapori a amestecurilor binare ideale
6.	Echilibre la lichide parțial miscibile. Sisteme binare
7.	Echilibre la lichide parțial miscibile. Sisteme ternare

^{x)} Conform pct. 8.2 din Fișa disciplinei "... (Chimie Fizică II) ..."

