

PROGRAM RADA U PRAKTIKUMU OPĆE I ANORGANSKE KEMIJE ZA STUDENTE
INEGRIRANOG STUDIJA FIZIKE (smjer istraživački)
Akademska godina 2012/13.

1. Upoznavanje laboratorijskog pribora

VJEŽBA 1.1. Svojstva plamena plinskog plamenika

VJEŽBA 1.2. Obrada stakla

2. Rastavljanje smjesa

VJEŽBA 4.1. Dekantiranje i filtriranje

VJEŽBA 5.2. Prekristalizacija

VJEŽBA 6.1. Razdvajanje smjese sublimacijom

VJEŽBA 6.3. Destilacija

VJEŽBA 6.4. Vakuumska destilacija*

3. Fizikalna svojstva tvari

VJEŽBA 2.3. Određivanje gustoće uzorka metala piknometrom

VJEŽBA 5.4. Određivanje tališta

VJEŽBA 5.6. Mjerenje molarne entalpije otapanja soli*

VJEŽBA 6.2. Određivanje vrelišta*

VJEŽBA 7.4. Određivanje molarne mase lako isparljive tekućine prema Dumasovoj metodi

4. Kemijski elementi i spojevi

VJEŽBA 8.1. Određivanje molarne mase metala (Dulong-Petit)

VJEŽBA 8.3. Određivanje debljine aluminijske folije

VJEŽBA 12.1. Dobivanje amonijaka, NH_3

5. Kiseline i baze

VJEŽBA 22.1. Standardizacija otopine kiseline

VJEŽBA 22.2. Određivanje nepoznate množine NaOH

6. Ravnoteža kemijskih reakcija

VJEŽBA 17.5. Utjecaj zajedničkog iona na topljivost NaCl

7. Elektroliza i galvanski članak

VJEŽBA 23.1. Elektroliza s topljivom anodom

VJEŽBA 23.2. Elektroliza s netopljivom anodom

VJEŽBA 23.3. Faradayevi zakoni elektrolize

VJEŽBA 23.4. Relativna jakost oksidansa i reducensa

VJEŽBA 23.5. Priprema galvanskog članka

VJEŽBA 23.6. Ovisnost elektromotorne sile galvanskog članka o koncentraciji elektrolita

Zvezdicom () su označene dodatne (neobavezne) vježbe koje se prema želji studenta mogu raditi nakon savladanog obaveznog programa.*