

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Autor: Lukáš Brázda

Název závěrečné práce: Studium vlastností elektrolyticky upravených roztoků NaCl

Název závěrečné práce ENG: Study of properties of electrolytically modified NaCl solutions.

Anotace závěrečné práce: Tato práce se zabývá studiem vlastností elektrolyticky připravených roztoků NaCl a jejich využitím k desinfekci vody. Dále posouzením možnosti koroze kovů určené pro rozvod vody způsobené aktivním chlórem.

Byly použity roztoky o koncentraci 0,25 mol/l, 0,1 mol/l a 0,05 mol/l .

Při elektrolýze bylo vloženo stejnosměrné napětí 6 V a 12 V. Během elektrolýzy bylo měřeno pH, vodivost. Po ukončení byl měřen obsah aktivního chlóru a chloridů na čase. Při elektrolýze byla použita diafragma.

Anotace závěrečné práce ENG: This work concentrates on the study of properties of NaCl solutions, prepared by electrolysis and their using for disinfection of water. Then it is focused on reporting on possibility for corrosin of metals, whice are used in water distribution.

For study was used 0,25 mol/l, 0,1 mol/l, 0,05 mol/l NaCl solutions and input direct-current voltage for electrolysis was 6V a 12 V.

During the electrolysis pH and conductivity were measured. After the end of electrolysis free active chlorine and chlorides were determined on the time.

For electrolysis was used diaphragm.

Klíčová slova: Elektrolýza, aktivní chlór, chloridy, NaCl, vodivost, pH, koroze

Klíčová slova ENG: Electrolysis, free active chlorine, chlorides, NaCl, conductivity, pH, corrosion

Typ závěrečné práce: bakalářská práce

Datový formát elektronické verze: pdf

Jazyk závěrečné práce: čeština

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Přidělovaný titul: Bc.

Vedoucí závěrečné práce: doc. Ing. Ivan Mašek, CSc.

Škola: Vysoké učení technické v Brně

Fakulta: Fakulta chemická

Ústav / ateliér: Ústav chemie a technologie ochrany životního prostředí

Studijní program: Chemie a chemické technologie

Studijní obor: Technická chemie