

VPLYV REAKČNÝCH PODMIENOK NA PROCES OZONIZÁCIE

Lenka Sumegová, Michal Melicher

Anotácia: Proces ozonizácie nachádza čoraz väčšie uplatnenie nielen pri úprave vody pre pitné účely ale aj pri čistení odpadových vôd. Perspektívnym sa javí využitie tohto procesu pri odstraňovaní mikropolutantov. Keďže proces ozonizácie je investične a aj prevádzkovo veľmi nákladný je potrebné poznať faktory vplyvajúce na účinnosť využitia ozónu v procese ozonizácie. K základným faktorom ovplyvňujúcim tento proces patrí teplota, pH, reakčná doba, prítomnosť scavengerov a vplyv katalyzátora. Tento príspevok sa zaoberá vplyvom scavengerov, aktívneho uhlia ako katalyzátora ako aj vplyvom teploty a pH.

Kľúčové slová: ozonizácia, metylénová modrá, scavenger, faktory ovplyvňujúce proces ozonizácie

Lenka Sumegová, Michal Melicher: Influence of reaction conditions by ozonation process

Annotation: The factors influencing the effectiveness of the utilisation of ozone in the process of ozonation are necessary to be known in order to decrease capital and operational costs of the process. Among basic factors influencing the ozonation process belong temperature, pH, reaction time, presence of scavengers and influence of catalyst. This paper is focused on influence of scavenger, activated carbon as catalyst and the influences of temperature and pH

Keyword: ozonation, methylene blue, scavenger, factors influencing the process of ozonation

Ing. Lenka Sumegová

Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie,
Radlinského 9, 812 19 Bratislava 1
lenka.sumegova@stuba.sk