

Otázky z předmětu „Procesy a aparáty ochrany životního prostředí“

SZZ v Bc studijním programu „Chemie a technologie ochrany životního prostředí“

- 1) O vzduší a jeho znečištění, účinky škodlivin (skleníkový efekt, smog, ...).
- 2) Voda a její dělení. Odpadní vody, BSK, CHSK, TSK, samočištění vody.
- 3) Gravitační odlučování částic (pohyb částice vlivem gravitace, pohyb částice v oblasti platnosti Stokesova zákona).
- 4) Gravitační odlučování částic – základní výpočty usazovacích komor.
- 5) Gravitační odlučování částic – základní výpočty usazováků (pravoúhlý horizontální usazovák, kruhový horizontální usazovák), povrchové zatížení usazováku, rušená sedimentace.
- 6) Mechanické odlučovače prachu, látkové filtry a elektrostatické odlučovače.
- 7) Adsorpce – základní principy a pojmy, druhy adsorpce. Využití při ochraně ŽP.
- 8) Chemické metody čištění odpadních vod – neutralizace a srážení.
- 9) Chemické metody čištění odpadních vod – oxidace a redukce.
- 10) Čištění vod použitím iontoměníčů (princip, dělení a použití iontoměníčů).
- 11) Membránové separační procesy – základní principy a pojmy, příklady praktického využití.
- 12) Chemické reaktory – typy, základní výpočty, příklady použití.
- 13) Biologické čištění odpadních vod – princip, obecné zákonitosti, kinetika.
- 14) Odstraňování sloučenin N z odpadních vod.
- 15) Metody a zařízení pro omezování emisí oxidů dusíku.
- 16) Metody a zařízení pro omezování emisí SO₂.