

STRESZCZENIA

Piotr HUSAK, Vyacheslav PISAREV

KLIMATYZACJA CENTRALNA Z KLIMAKONWEKTORAMI WENTYLATOROWYMI,
UZDATNIAJĄCYMI MIESZANINĘ POWIETRZA ŚWIEŻEGO W ILOŚCI DOSTATECZNEJ
DO USUNIĘCIA WILGOCI I POWIETRZA RECYRKULACYJNEGO W OKRESIE LETNIM

W pracy omówiono podstawy projektowania zmian stanu powietrza w systemie klimatyzacji centralnej z klimakonwektorami wentylatorowymi, uzdatniającymi mieszaninę powietrza z centrali klimatyzacyjnej w ilości dostatecznej do usunięcia wilgoci i powietrza recyrkulacyjnego w lecie. Ponadto przedstawiono przykład obliczeniowy zmiany stanu powietrza w systemie klimatyzacji.

Jadwiga KALETA

PROCES SORPCJI W USUWANIU WYBRANYCH ZANIECZYSZCZEŃ ORGANICZNYCH
Z ROZTWORÓW WODNYCH

W artykule przedstawiono możliwości zastosowania procesu sorpcji do usuwania wybranych zanieczyszczeń organicznych z roztworów wodnych, takich jak: substancje humusowe, detergenty, pestycydy, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne oraz zanieczyszczenia ropopochodne. Oceniono również skuteczność procesu sorpcji stosowanego w oczyszczaniu wody i ścieków.

Witold NIEMIEC

ODPADY W GOSPODARSTWIE AGROTURYSTYCZNYM

W opracowaniu przedstawiono zasadnicze problemy gospodarki odpadami w środowisku wiejskim z uwzględnieniem podstawowych wymogów prawnych, charakterystyki odpadów wiejskich i jej specyfiki. Omówiono przykładowo najważniejsze zagadnienia gospodarki odpadami w gospodarstwie agroturystycznym z ukazaniem niebezpieczeństwa negatywnego oddziaływania na środowisko. Zasygnalizowano sposoby rozwiązania podstawowych problemów utylizacji odpadów w gospodarstwie wiejskim z uwypukleniem specyfiki gospodarstwa agroturystycznego.

Adam PIECH

WPŁYW ODCZYNU NA PROCES SORPCJI ARSENU NA DIATOMITACH MODYFIKOWANYCH
POWIERZCHNIOWO

W pracy przedstawiono badania dotyczące wpływu odczynu roztworu wodnego na proces sorpcji arsenu na diatomitach modyfikowanych powierzchniowo. Największą efektywność osiągnięto w zakresie pH od 5 do 9. Arsen V był lepiej usuwany od arsenu III. W pracy omówiono również samo zjawisko sorpcji arsenu.

Adam PIECH

WYKORZYSTANIE DIATOMITÓW KARPACKICH MODYFIKOWANYCH POWIERZCHNIOWO DO
USUWANIA ARSENU Z ROZTWORÓW WODNYCH

Modyfikowane powierzchniowo sorbenty są wykorzystywane w procesach oczyszczania wody. W pracy przedstawiono wyniki badań dotyczących wykorzystania karpackich diatomitów modyfikowanych powierzchniowo do usuwania arsenu z roztworów wodnych. Największą efektywność wykazały diatomity modyfikowane żelazem i manganem. W pracy przedstawiono również procedury modyfikacji powierzchni diatomitów.

Vyacheslav PISAREV, Sylwia KOZUBAL
KLIMATYZACJA CENTRALNA ZE STROPAMI CHŁODZĄCYMI

W pracy omówiono podstawy projektowania zmian stanu powietrza przy uzdatnianiu go w systemach klimatyzacji ze stropami chłodzącymi. Podano przykład obliczeniowy zmiany stanu powietrza w systemach klimatyzacji.

Vyacheslav PISAREV, Bartosz SAŁACIŃSKI
ZMIANA STANU POWIETRZA W POMIESZCZENIACH Z KLIMATYZATORAMI AUTONOMICZNYMI

W pracy zostały omówione poszczególne warianty pracy klimatyzatorów autonomicznych w zależności od warunków panujących w pomieszczeniu. Na wykresach i-x pokazano przebieg możliwych procesów uzdatniania powietrza, zachodzących w klimatyzatorach dla opisanych przypadków.

Janusz RAK
METODA TRÓJWARSTWOWEJ MATRYCY RYZYKA

W pracy założono, że ryzyko związane z funkcjonowaniem systemu zaopatrzenia w wodę (SZW) występuje w pięciu rodzajach, jako niedopuszczalne, nieakceptowalne, kontrolowane, tolerowane i zaniedbywalne. Dane historyczne potwierdzają, że zagrożenia związane z dostawą wody do spożycia mają bardzo różnorodne, negatywne skutki. Do ochrony użytkowników wodociągów publicznych służą bariery bezpieczeństwa, których zadaniem jest redukcja ryzyka do poziomu zaniedbywalnego lub tolerowanego. Opracowano metodę trójwarstwowej matrycy ryzyka związaną z trzema podstawowymi barierami: zapobiegania, ochrony i przeciwdziałania. Zaprezentowano przykład obliczeniowy aplikacji metody za pomocą techniki drzewa zdarzeń.

Bartosz SAŁACIŃSKI, Vyacheslav PISAREV
BETONOWE AKUMULATORY ENERGII NISKOTEMPERATUROWEJ W SYSTEMACH
ZAOPATRZENIA W CIEPŁO I CIEPŁĄ WODĘ UŻYTKOWĄ

W pracy przeanalizowano możliwość wykorzystania betonowych akumulatorów energii niskotemperaturowej w systemach zaopatrzenia w ciepło i ciepłą wodę użytkową. Przedstawiono analityczne rozwiązania rozkładu temperatur i określania ilości ciepła możliwego do pozyskania w procesie ochładzania betonowych akumulatorów energii.

Bartosz SAŁACIŃSKI, Vyacheslav PISAREV
OCENA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA BETONOWYCH AKUMULATORÓW ENERGII
NISKOTEMPERATUROWEJ W UKŁADACH Z POMPAMI CIEPŁA

W pracy dokonano porównania właściwości fizycznych najczęściej stosowanych źródeł ciepła niskotemperaturowego, charakteryzujących ich zdolności akumulacyjne. Przedstawiono i oceniono możliwości wykorzystania betonu jako akumulatora energii.

Barbara TCHÓRZEWSKA-CIEŚLAK
SYSTEMATYKA STANÓW I CECH ZWIĄZANYCH Z EKSPLOATACJĄ SYSTEMU ZAOPATRZENIA
W WODĘ

W pracy przedstawiono podział systemu zaopatrzenia w wodę (SZW) na podsystemy oraz przykłady zdarzeń niepożądanych, jakie mogą wystąpić w trakcie ich eksploatacji. Scharakteryzowano główne przyczyny i straty związane z występowaniem tego typu zdarzeń. Zaprezentowano także systematykę stanów eksploatacyjnych SZW oraz scharakteryzowano podstawowe cechy systemu związane z jego eksploatacją.