

# Wpływ pary wodnej na efekt cieplarniany

## SPIS TREŚCI

1. WSTĘP, CEL PRACY I ZASADA POWSTAWANIA EFEKTU CIEPLARNIANEGO 5
2. BILANS ENERGETYCZNY ZIEMI 7
3. TEORIA POWIETRZA WILGOTNEGO, PARY WODNEJ ORAZ ZASADA POWSTAWANIA DESZCZU 9
  - 3.1. Podstawowe zależności dotyczące powietrza wilgotnego 9
  - 3.2. Dane dotyczące wilgotności powietrza atmosferycznego 11
  - 3.3. Przykładowe obliczenia dotyczące skraplania pary wodnej w atmosferze 15
4. EMISJA PARY WODNEJ Z POWIERZCHNI ZIEMI DO ATMOSFERY 17
  - 4.1. Naturalna emisja pary wodnej do atmosfery 17
  - 4.2. Antropogeniczna emisja pary wodnej do atmosfery 18
  - 4.3. Porównanie naturalnej i antropogenicznej emisji pary wodnej do atmosfery
5. OCENA UDZIAŁU PARY WODNEJ W CAŁKOWITYM EFEKCIE CIEPLARNIANYM 23
  - 5.1. Emisyjność ciał stałych i gazów 26
  - 5.2. Obliczenia komputerowe dotyczące absorpcji promieniowania słonecznego przez parę wodną zawartą w atmosferze Ziemi 27
  - 5.3. Obliczenia komputerowe dotyczące absorpcji promieniowania ziemskiego przez parę wodną zawartą w atmosferze Ziemi 29
6. BADANIA TERMOWIZYJNE ZALEŻNOŚCI TEMPERATURY NIEBOSKŁONU OD ZAWARTOŚCI PARY WODNEJ W ATMOSFERZE I ZACHMURZENIA 32
  - 6.1. Zasada pomiarów termowizyjnych 32
  - 6.2. Wyniki pomiarów termowizyjnych nieboskłonu 32
7. ZWIĄZEK EFEKTU CIEPLARNIANEGO I INNYCH ZJAWISK Z RUCHEM WODY W PRZYRODZIE I KLIMATEM 34
  - 7.1. Wpływ efektu cieplarnianego na klimat 34
  - 7.2. Zmiany cyrkulacji oceanicznej 35
  - 7.3. Zmienność aktywności Słońca 36
8. OCENA MOŻLIWOŚCI CZŁOWIEKA ODNOŚNIE JEGO WPŁYWU NA PRZEBIEG ZJAWISK W PRZYRODZIE - PODEJŚCIE FILOZOFICZNE 38

9. UWAGI KOŃCOWE 40

LITERATURA 41

ZAŁĄCZNIKI 42

<b>Liczba stron</b>	48
<b>Nazwa Szkoły Wyższej</b>	Politechnika Śląska w Gliwicach
<b>Rodzaj pracy</b>	magisterska
<b>Rok oddania</b>	2001

Para wodna jest ważnym składnikiem atmosfery i ma znaczący wpływ na efekt cieplarniany. Efekt cieplarniany to naturalne zjawisko, które utrzymuje stałą temperaturę na Ziemi, ale wzrost poziomu dwutlenku węgla i innych gazów cieplarnianych w atmosferze powoduje jego nasilenie.

Para wodna jest gazem cieplarnianym, który absorbuje ciepło i zatrzymuje je w atmosferze. Wzrost stężenia pary wodnej powoduje wzrost jej absorpcji ciepła i tym samym nasilenie efektu cieplarnianego.

Głównym źródłem wzrostu stężenia pary wodnej jest topnienie lodowców i rosnące temperatury oceanów, które powodują, że coraz więcej wody jest uwalniane do atmosfery. Wzrost stężenia pary wodnej wpływa na zmiany klimatu, takie jak intensyfikacja opadów i powodzi oraz wzrost poziomu mórz.

Aby zapobiec dalszemu nasilaniu się efektu cieplarnianego, ważne jest, aby ograniczać emisję gazów cieplarnianych i wspierać działania na rzecz zrównoważonego rozwoju. Poprzez dbanie o środowisko i ograniczenie emisji gazów cieplarnianych, możemy zminimalizować wpływ pary wodnej na efekt cieplarniany i zapobiec negatywnym skutkom zmian klimatu.

To jest gotowa, obroniona praca. Gdyby chcieli Państwo zlecić napisanie zupełnie nowej pracy, to zapraszamy na stronę [pisanie prac](#) - sprawdzony serwis!