## Modelowanie procesów fizycznych Lab 07

Marcin Fabrykowski 25 kwietnia 2013

## 1 Stężenie SO2

```
Wartość zależności stężenia od stanu atmosfery: Dla stanu: a=0.888 b=1.284 m=0.08 u=3 4.75122451477 Dla stanu: a=0.865 b=1.108 m=0.143 u=5 9.80991218835 Dla stanu: a=0.845 b=0.978 m=0.196 u=8 17.2593528244 Dla stanu: a=0.818 b=0.822 m=0.27 u=11 45.8658110373 Dla stanu: a=0.784 b=0.66 m=0.363 u=5 373.950857633 Dla stanu: a=0.756 b=0.551 m=0.44 u=4 795.018638357
```

## 2 Kod programu

```
\#!/usr/bin/env python
#*-* coding: utf8 *-*
import math
class stan:
    def __init__(self, m, a, b, u):
        self.m = m
        self.a = a
        self.b = b
        self.u = u
stany = []
stany.append(stan(0.08, 0.888, 1.284, 3))
stany.append(stan(0.143, 0.865, 1.108, 5))
stany.append(stan(0.196, 0.845, 0.978, 8))
stany.append(stan(0.27, 0.818, 0.822, 11))
stany.append(stan(0.363, 0.784, 0.660, 5))
stany.append(stan(0.44, 0.756, 0.551, 4))
Eg = 2.7 * 10 ** 6
H = 120.0
h = H
x = 13.3 * 10 ** 3
for s in stany:
   m = s.m
    a = s.a
```

## 3 Wnioski

Zauważamy, że stężenie dwutlenku siarki bardzo mocno zależy od aktualnego stanu atmosfery.