

# Řešení izotropního šíření radonu difúzí v kouli

Michal Šesták

14. února 2019

## 1 Zadání

- doba ustálení rovnováhy
- profily ve vrstvě a ve vnitřku
- Je exhalace z nasycené vrstvy konstantní?

## 2 Vypracování

$$\frac{\partial c}{\partial t} = D \left( \frac{\partial^2 c}{\partial r^2} + \frac{2}{r} \frac{\partial c}{\partial r} \right) - \lambda c, \quad (1)$$

kde  $\lambda$  je přeměnová konstanta  $^{222}\text{Rn}$ .

## 3 Závěr