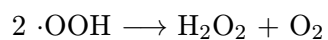


Domácí úkol č. 3:

1. Peroxid vodíku vzniká v atmosféře rekombinací dvou $\cdot\text{OOH}$ radikálů:



Odhadněte dobu života H_2O_2 , pokud uvažujeme, že tato látka zaniká pouze fotolýzou.

λ/nm	Φ	$a/(\text{cm}^2 \text{ molekula}^{-1})$	$I/(\text{fotonů cm}^{-2} \text{ s}^{-1})$	$(\Phi \times a \times I)/\text{s}^{-1}$
290–295	1,0	$1,0 \times 10^{-20}$	$1,0 \times 10^{10}$	
295–300	1,0	$3,4 \times 10^{-19}$	$7,3 \times 10^{14}$	
300–305	1,0	$4,7 \times 10^{-19}$	$9,1 \times 10^{14}$	
305–310	1,0	$5,7 \times 10^{-19}$	11×10^{14}	
310–315	1,0	$6,2 \times 10^{-19}$	13×10^{14}	
315–320	1,0	$6,0 \times 10^{-19}$	21×10^{14}	