

**ВЛИЯНИЕ ТЕРАГЕРЦОВОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА
ЧАСТОТЕ ПОГЛОЩЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО КИСЛОРОДА НА
АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНУЮ РЕАКЦИЮ БРИГГСА–РАУШЕРА**

Д. А. Усанов, А. П. Рытик

В работе приведено описание влияния электромагнитного излучения на процесс протекания в среде автоколебательной химической реакции Бриггса–Раушера на частотах, характерных для максимальной интенсивности поглощения и излучения атмосферного кислорода. Показано, что излучение приводит к продлению времени автоколебательного режима более чем на 20% по сравнению с необлученной средой вследствие интенсификации процесса выделения кислорода.

Ключевые слова: Автоколебательные процессы, реакция Бриггса–Раушера, терагерцовый диапазон.

**INFLUENCE OF TERAHERTZ ELECTROMAGNETIC RADIATION ON THE
FREQUENCY OF ABSORPTION OF MOLECULAR OXYGEN ON BRIGGS–RAUSCHER
OSCILLATING REACTION**

D. A. Usanov, A. P. Rytik

In the article the description of the influence of electromagnetic radiation on the frequencies characterizing the maximal absorption intensity and atmospheric oxygen radiation on the process of Briggs–Rauscher reaction has been provided. It has been shown that the radiation increases the time of the oscillation regime more than for 20 % in comparison to an unirradiated flask because of the intensification of the process of oxygen selection.

Keywords: Oscillation processes, Briggs–Rauscher reaction, terahertz electromagnetic radiation.