

**ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ  
ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ РЕАКЦИИ БРИГГСА–РАУШЕРА  
НА ХАРАКТЕР АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

*Д. А. Усанов, А. П. Рытик, А. В. Бондаренко*

Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского

Исследовано влияние температуры на ход протекания автоколебательной реакции Бриггса–Раушера. Зарегистрированы изменения периода, интенсивности, скорости и времени химических осцилляций. Показана динамика изменения электродного потенциала при нагревании и охлаждении раствора реакции (осцилляции компонент реакции).

*Ключевые слова:* Автоколебательные процессы, реакция Бриггса–Раушера, влияние температуры среды реакции.

**TEMPERATURE CHANGES EFFECT ON THE BRIGGS–RAUSCHER  
REACTION OF THE SELF-OSCILLATING PROCESS**

*D. A. Usanov, A. P. Rytik, A. V. Bondarenko*

Saratov State University

The paper presents the experimental results of the temperature influence on the course of self-oscillating flow Briggs–Rauscher reaction. Account changes in the period of the intensity, speed and time of chemical oscillations. It is shown the changes of the electrode potential during heating and cooling of the reaction solution (oscillation component of the reaction)

*Keywords:* Self-oscillating reaction, Briggs–Rauscher reaction, temperature influence.