

Тематическое направление: Кинетика окислительных превращений полисахаридов. Часть 1.

## **Кинетика окислительной функционализации и деструкции яблочного пектина в водной среде**

© Гуськова Наталья Сергеевна,<sup>1+</sup> Тимербаева Гузель Рамилевна,<sup>2</sup>  
Валиева Оксана Ивановна,<sup>1</sup> Насретдинова Римма Наилевна<sup>1</sup>  
и Зимин Юрий Степанович<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Кафедра физической химии и химической экологии. Башкирский государственный университет.  
Ул. З. Валиди, 32. г. Уфа, 450074. Республика Башкортостан. Россия.

Тел.: (347) 273-67-27. E-mail: NSGuskova@rambler.ru

<sup>2</sup> Кафедра информационных технологий математических и естественных наук. Филиал ГОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет». Ул. Девонская, 54а.  
г. Октябрьский, 452600. Республика Башкортостан. Россия.

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** кинетика, окисление, окислительная функционализация, деструкция, яблочный пектин, пероксид водорода, озон-кислородная смесь, радикальный механизм.

### **Аннотация**

Изучена кинетика окислительных превращений яблочного пектина под действием пероксида водорода и озон-кислородной смеси в водных растворах. Исследовано влияние начальных условий на процесс окислительной функционализации и окислительной деструкции исходного полисахарида. Показано, что окисление пектина происходит по радикальному механизму.