

## Определение ресурса стеклопластиковых изделий из АКПЭС-9100, предназначенных для работы в сернокислотном производстве

© Татлыева Гульсина Загидулловна,<sup>1+</sup> Осипова Лилия Эдуардовна,<sup>2</sup> Теляков Эдуард Шархиевич<sup>3\*</sup> и Татлыев Радик Джиганшевич<sup>4</sup>

<sup>1</sup> ЗАО "Завод Самаракомпозит". Ул. Вокзальная. г. Новокубышевск, 446202. Россия.  
Тел: (846) 273-28-76. E-mail: TatlyevaIG@mail.ru

<sup>2</sup> Кафедра теплогазоснабжения и вентиляции. Казанский государственный архитектурно-строительный университета. Ул. Зеленая, 1. г. Казань, 420043. Республика Татарстан. Россия.

<sup>3</sup> Кафедра машин и аппаратов химических производств. Казанский государственный технологический университет. г. Казань, 420015. Ул. К. Маркса, 68. Республика Татарстан. Россия.

<sup>4</sup> Ульяновское высшее военно-техническое училище. Ул. К. Маркса, 39а. г. Ульяновск, 432050. Россия.

\*Ведущий на правление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** антикоррозионные и физико-механические свойства, ресурс, стеклопластик АКПЭС-9100.

### Аннотация

Представлены результаты исследования по определению ресурса стеклопластиковых изделий из АКПЭС-9100, предназначенных для работы в сернокислотном производстве. Определены значения параметров уравнения кинетики, характеризующего реакционный процесс деструкции композита АКПЭС-9100 в исследуемой среде и в принятых условиях. Результаты расчета по полученному кинетическому уравнению сопоставлены с экспериментальными данными.