

## **Реакционноспособные олигомеры и полимеры для модификации энергетического состояния поверхности контакта в композиционных материалах**

© Глазков Сергей Сергеевич,<sup>1</sup> Борисов Юрий Михайлович<sup>2</sup>  
и Рудаков Олег Борисович<sup>1\*+</sup>

<sup>1</sup> Кафедра физики и химии. <sup>2</sup> Кафедра железобетонных конструкций. Воронежский государственный архитектурно-строительный университет. Ул. 20-летия Октября, 84. г. Воронеж, 394006. Россия.

Тел.: <sup>1</sup> (4732) 36-93-50; <sup>2</sup> (4732) 71-50-35. E-mail: <sup>1</sup> [yumb@box.vsi.ru](mailto:yumb@box.vsi.ru) ; [rudakov@vgasu.vrn.ru](mailto:rudakov@vgasu.vrn.ru);  
<sup>2</sup> [glackov@mail.ru](mailto:glackov@mail.ru)

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** композиционные материалы, межфазная поверхность контакта, компоненты свободной поверхностной энергии.

### **Аннотация**

Выявлены особенности сорбции различных по природе олигомерных и полимерных соединений при многослойном нанесении их на поверхность целлюлозосодержащих сорбентов. Установлено последовательное чередование поверхностей с преимущественным гидрофильным или гидрофобным характером. Наиболее выраженный характер данное явление наблюдается для поли- или олигомерных соединений содержащих полярные функциональные группы. Показаны перспективы использования данного явления для создания композиционных материалов с прогнозируемыми свойствами.