

## Соотношения типа “структура-свойство” для процессов связывания различных органических паров дендримерами

© Герасимов<sup>1a\*</sup> Александр Владимирович, Зиганшин<sup>1b\*</sup> Марат Ахмедович,  
Коваленко<sup>2c</sup> Валерий Игнатьевич, Горбачук<sup>1d\*</sup> Валерий Виленович,  
Caminade<sup>3e</sup> Anne-Marie и Majoral<sup>3f</sup> Jean-Pierre

<sup>1</sup> Кафедра физической химии. Химический институт им. А.М. Бутлерова. Казанский (Приволжский) федеральный университет. Ул. Кремлевская, 18. г. Казань, 420008. Республика Татарстан. Россия.  
Тел.: (843) 233-73-09. Факс: (843) 233-74-16. E-mail: <sup>a)</sup> Alexander.Gerasimov@ksu.ru ;

<sup>b)</sup> Marat.Ziganshin@ksu.ru ; <sup>d)</sup> Valery.Gorbachuk@ksu.ru;

<sup>2</sup> Отдел физико-химических исследований. Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова, КазНЦ РАН. Ул. Ак. Арбузова, 8. г. Казань, 420088. Республика Татарстан. Россия.  
Тел.: (843) 273-22-83. E-mail: <sup>c)</sup> koval@iopc.ru;

<sup>3</sup> Institute of Chemistry. National Center for Scientific Research. 205 route de Narbonne,  
31077 Toulouse cedex 4, France. E-mail: <sup>e)</sup> caminade@lcc-toulouse.fr ; <sup>f)</sup> majoral@lcc-toulouse.fr

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** фосфорорганический дендример, нитрилы, спирты, алканы, кварцевые микровесы, соотношение “структура-свойство”.

### Аннотация

В настоящей работе методом микровзвешивания на кварцевых микровесах изучены сорбционные свойства фосфорорганического дендримера различных поколений. Выявлены линейные соотношения типа “структура-свойство”. Предложена методика выделения основных межмолекулярных взаимодействий, которая позволит облегчить решение проблемы предсказания рецепторных свойства сложных супрамолекулярных систем.