

## СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ХИМИИ КАЛИКС[4] РЕЗОРЦИНАРЕНА.

© М. Pietraszkiewicz,<sup>1</sup> О. Pietraszkiewicz,<sup>1</sup> Е. Uzig,<sup>1</sup> Р. Prus,<sup>1</sup> Z. Brzózka,<sup>2</sup> К. Woźniak,<sup>3</sup>  
R. Bilewicz,<sup>3</sup> Т. Borowiak,<sup>4</sup> and М. Maćzyński<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Institute of Physical Chemistry Polish Academy of Sciences. 01224 Warsaw. Kasprzaka 44/52. Poland. E-mail: pietrasz@ichf.edu.pl

<sup>2</sup> Department of Analytical Chemistry. Warsaw University of Technology. 00-664 Warsaw. Noakowskiego 3. Poland.

<sup>3</sup> Department of Chemistry. University of Warsaw. 02093 Warsaw. Pasteura 1. Poland.

<sup>4</sup> Department of Chemistry. A. Mickiewicz University. Grunwaldzka 6. 60-780 Poznan. Poland.

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

**Ключевые слова:** каликс[4]резорцинарены, термогравиметрия, методы ЯМР, транспорта/выделения, ЖХВД (жидкостная хроматография высокого давления), рентгеноструктурный анализ, метод Ленгмюра, электрохимический метод.

### Резюме

Каликс[4]резорцинарены, имеющие липофильную и amino функции, были исследованы в качестве потенциальных рецепторов ионов и нейтральных молекул с помощью термогравиметрического метода, КП/МАП ЯМР, транспорта/выделения, метода ЖХВД, рентгеновского, ленгмюровского и электрохимического методов. Обнаружено, что каликс[4]резорцинарены хирального основания Манниха, образующие пленку Ленгмюра, дифференцируют аминокислоты в водной подфазе.