

## ИССЛЕДОВАНИЕ СМАЧИВАЕМОСТИ ФТОРПОЛИМЕРОВ.

© Барабанов Вильям Петрович, Осипов Олег Петрович, Санников Сергей Георгиевич  
и Торсуев Дмитрий Михайлович<sup>+</sup>

*Кафедра физической и коллоидной химии. Казанский государственный технологический университет  
Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Россия. E-mail: azus@kstu.ru*

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

**Ключевые слова:** *поверхностное натяжение, смачиваемость, работа адгезии, фторполимеры, сополимеры тетрафторэтилена с гексафторпропиленом, углеводороды.*

### Резюме

Проведено исследование смачиваемости фторполимеров полярными и неполярными жидкостями с целью разделения систем масло—вода. Показано, что фторполимеры обладают наименьшей свободной энергией по отношению к другим материалам и поэтому разница в смачиваемости фторполимеров водой и предельными углеводородами максимальна.