



Российская академия наук
ФГБУН Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Балтийский федеральный университет имени И. Канта
ФГБУН Институт химии растворов РАН
ФГБУН Институт общей и неорганической химии РАН
Министерство образования и науки РФ
Российский фонд фундаментальных исследований
Российский научный фонд
Редакционная коллегия журнала «Сверхкритические флюиды: теория и практика»
ЗАО «ШАГ»

VIII Научно-практическая конференция с международным участием

**«Сверхкритические флюиды (СКФ):
фундаментальные основы, технологии,
инновации»**

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

*14-19 сентября 2015 г.
г. Зеленоградск, Калининградской обл.*

Калининград-2015

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



ФГБУН Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН



Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова



Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта



ИИХ РАН



ФГБУН Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН

ФГБУН Институт химии растворов РАН

*Редакционная коллегия журнала «Сверхкритические флюиды: теория и практика»
ЗАО «ШАГ»*

ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА



Российский фонд фундаментальных исследований



Президиум Российской Академии Наук



*ЗАО «ШАГ»
Waters GmbH*



Российский научный фонд

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА



Журнал «Наноиндустрия»

ПРЕДСЕДАТЕЛИ ОРГКОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ:

В.В. Лунин, академик РАН, МГУ

В.Я. Панченко, академик РАН, ИПЛИТ РАН

ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ ОРГКОМИТЕТА:

В.Н. Багратишили, д.ф.-м.н., профессор, ИПЛИТ РАН (Троицк)

В.М. Новоторцев, академик РАН, ИОНХ РАН (Москва)

М.Г. Киселев, д.х.н., профессор, ИХР РАН (Иваново)

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

В.Н. Багратишили, д.ф.-м.н., профессор, ИПЛИТ РАН (Троицк)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

К.Г. Боголицын, д.х.н., профессор, АГТУ (Архангельск)

В.М. Бузник, академик РАН, ИМЕТ РАН (Москва)

В.М. Валяшко, д.х.н., профессор, ИОНХ РАН (Москва)

*А.А. Востриков, д.ф.-м.н., профессор, чл.-корр. РИА, ИТ СО РАН
(Новосибирск)*

Ф.М. Гумеров, д.т.н., профессор, КНИТУ (Казань)

А.М. Егоров, академик РАМН, МГУ (Москва)

Д.А. Леменовский, д.х.н., профессор, МГУ (Москва)

В.И. Минкин, академик РАН, ЮФУ (Ростов-на-Дону)

Н.В. Меньшутина, профессор, РХТУ (Москва)

А.М. Музараров, академик РАН, ИНЭОС РАН (Москва)

Б.Ф. Мясоедов, академик РАН, ГЕОХИ РАН (Москва)

О.П. Паренаго, профессор, ИНХС, (Москва)

*М. Поляков, профессор, Ноттингемский университет
(Великобритания)*

В.К. Попов, д.ф.-м.н., ИПЛИТ РАН (Троицк)

И.А. Ревельский, д.х.н., профессор, МГУ (Москва)

М.Ю. Синев, д.х.н., ИХФ РАН (Москва)

*И. Смирнова, профессор, Технический университет Гамбурга ТУНН
(Германия)*

А.Р. Хохлов, академик РАН, МГУ (Москва)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

А.А. Грибанькова, д.х.н., БФУ (Калининград)

О.П. Борчевкина БФУ (Калининград)

О.О. Паренаго, к.х.н., ИОНХ РАН (Москва)

В.В. Рябова, ИХР РАН (Иваново)

Н.А. Кожевникова, СКФ-ТП (Москва)

СЕКРЕТАРИАТ

С.З. Вацадзе, д.х.н., профессор, МГУ (Москва)

Е.Н. Голубева, д.х.н., МГУ (Москва)

**ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА ИБУПРОФЕНА В
СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДИОКСИДЕ УГЛЕРОДА – ИЗУЧЕНИЕ
МЕТОДАМИ ДВУМЕРНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ЯМР**

Ходов И.А.^{1,2}, Ефимов С.В.², Киселев М.Г.¹, Клочков В.В.²

¹*ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново*

²*Казанский федеральный университет, Казань*

iakh@isc-ras.ru

В настоящей работе представлены ЯМР исследования ибупрофена в хлороформе и диоксиде углерода. Целью работы являлось получение информации о молекулярной структуре и конформационном распределении ибупрофена в сверхкритическом растворителе. Было изучено влияние диоксида углерода на структуру ибупрофена методом ЯМР, а именно – путём анализа экспериментальных данных о химических сдвигах, константах кросс-релаксации в ядерном эффекте Оверхаузера и др. Спектры ЯМР ¹Н с хорошим разрешением были получены для ибупрофена в сверхкритическом CO₂. Данные результаты были сравнены с полученными ранее для ибупрофена в хлороформе. Было установлено, что они хорошо согласуются между собой.

Работа выполнена при поддержке Российского научного фонда (проект № 14-13-00232).

[1] I.A. Khodov, S.V. Efimov, V.V. Klochkov, G.A. Alper, L.A.E. Batista de Carvalho, *Eur. J. Pharm. Sci.* 2014, **65**, 65–73.