

П 43
С24

ISSN 1992-813



SUPERCRITICAL FLUIDS
THEORY AND PRACTICE

СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДЫ
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

ТОМ 8 №2

2013

Статьи

**Д. И. Камалова, А. Б. Ремизов,
Э. Р. Шаймухаметова, Ф. М. Гумеров,
Ф. Р. Габитов**

Влияние сверхкритического
диоксида углерода на вторичные
релаксационные переходы
в полисульфоне и поликарбонате:
метод конформационных зондов 4

**А. Р. Базаев, Б. К. Карабекова,
А. А. Абдурашидова**

p, ρ, T, x -зависимости
сверхкритических водных
растворов алифатических спиртов 11

**В. С. Балицкий, Г. В. Бондаренко,
Ж. Пиронн, С. В. Пентелей,
Л. В. Балицкая, М. А. Голунова,
Т. М. Бубликова**

О причинах вертикальной
зональности распределения
углеводородов в недрах Земли:
экспериментальные доказательства
крекинга сырой нефти
в высокотемпературных
водно-углеводородных флюидах 39

**М. Д. Самсонов, Т. И. Трофимов,
С. Е. Винокуров, Ю. М. Куляко,
Б. Ф. Мясоедов**

Растворение оксидного ядерного
топлива в слабокислых растворах
нитрата железа(III) и извлечение
из него урана с помощью
сверхкритического диоксида
углерода, содержащего
трибутилфосфат 61

**Б. В. Борц, Ю. Г. Казаринов,
И. М. Неклюдов, С. А. Сиренко,
С. Ф. Скоромная, В. И. Ткаченко**

Экспериментальное исследование
образования (микро)капель из раствора
воды в сверхкритическом диоксиде
углерода 68

Articles

**D. I. Kamalova, A. B. Remizov,
E. R. Shaimukhametova, F. M. Gumerov,
F. R. Gabitov**

Effect of Supercritical Carbon
Dioxide on Secondary Relaxation
Transitions in Polysulphone and
Polycarbonate: Method of
Conformational Probes 4

**A. R. Bazaev, B. K. Karabekova,
A. A. Abdurashidova**

p, ρ, T, x -dependences for Supercritical
Water—Aliphatic Alcohol Mixtures 11

**V. S. Balitsky, G. V. Bondarenko,
J. Pironon, S. V. Penteley,
L. V. Balitskaya, M. A. Golunova,
T. M. Bublikova**

On the Causes of Vertical Zoning
in Hydrocarbon Distribution
in Earth Interior: Experimental
Evidences of Crude Oil Cracking
in High-Temperature Aqueous-
Hydrocarbon fluids 39

**M. D. Samsonov, T. I. Trofimov,
S. E. Vinokurov, Yu. M. Kulyako,
B. F. Myasoedov**

Dissolution of Oxide Nuclear Fuel
in Sub-Acid Ferric Nitrate Solutions
and Extraction of Uranium from it
Using Tributyl Phosphate-Containing
Supercritical Carbon Dioxide 61

**B. V. Borts, Yu. G. Kazarinov,
I. M. Neklyudov, S. A. Sirenko,
S. F. Skoromnaya, V. I. Tkachenko**

Experimental Study of Water (Mikro)
Droplets Formation from its
Saturated Solution in Supercritical
Carbon Dioxide 68

<p>М. А. Урусова, В. М. Валяшко Растворимость солей 2-го типа NaF и Li_2CO_3 в воде и водных растворах электролитов (NaCl, Na_2WO_4, Li_2SO_4) при сверхкритических параметрах 77</p> <p>С. Э. Богородский, Т. С. Зархина, Е. В. Кузнецов, С. А. Минаева, В. К. Попов, А. Б. Соловьева, П. С. Тимашев Морфологические изменения микроструктуры полимолочной кислоты под действием сверхкритического диоксида углерода 84</p>	<p>M. A. Urusova, V. M. Valyashko Solubility of NaF and Li_2CO_3 (salts of type 2) in Supercritical Water and Aqueous Electrolyte (NaCl, Na_2WO_4, Li_2SO_4) Solutions 77</p> <p>S. E. Bogorodski, T. S. Zarkhina, E. V. Kuznetsov, S. A. Minaeva, V. K. Popov, A. B. Solovy'eva, P. S. Timashev Morphological Changes of Polylactic Acid Microstructure Processed with Supercritical Carbon Dioxide 84</p>
--	---