

*Статьи*

**А.В. Лазарев, П.А. Татаренко,  
К.А. Татаренко**  
Газодинамическая модель расширения  
импульсной струи сверхкритического  
диоксида углерода. Стратегия  
эксперимента ..... 3

**А.О. Рыбалтовский, В.М. Бузник,  
Ю.С. Заворотный, Н.В. Минаев,  
П.С. Тимашев, С.Н. Чурбанов,  
В.Н. Баграташвили**  
Синтез пленочных нанокомпозитов при  
лазерной абляции и дрейфовом внедрении  
наночастиц в полимер в сверхкритическом  
диоксиде углерода ..... 14

**М.О. Костенко, К.Б. Устинович,  
О.И. Покровский, О.О. Паренаго,  
Н.Г. Базарнова, В.В. Лунин**  
Влияние состава подвижной фазы на  
селективность в сверхкритической  
флюидной хроматографии при разделении  
энантиомеров салбутамола ..... 24

**О.И. Покровский, Д.И. Прокопчук,  
М.О. Костенко, К.Б. Устинович,  
О.О. Паренаго, В.В. Лунин**  
Влияние давления на эффективность  
процесса сверхкритической флюидной  
экстракции масла черного кофе ..... 40

**Ю.А. Чайкина**  
Критическая опалесценция CO<sub>2</sub>:  
молекулярная модель ..... 48

**К.В. Суховерков, И.М. Ле-Дейген,  
А.М. Егоров, Е.В. Кудряшова**  
Физико-химические свойства комплекса  
включения моксифлоксацина  
с гидроксипропил-β-циклодекстрином,  
полученного методом RESS ..... 66

*Хроника*

IX конференция «Сверхкритические  
флюиды: фундаментальные основы,  
технологии, инновации» ..... 84

20-я международная выставка  
«Химия-2017» ..... 91

*Articles*

**A.V. Lazarev, P.A. Tatarenko,  
K.A. Tatarenko**  
Gasdynamic Model of Expansion of the  
Pulse Jet of Supercritical Carbon Dioxide.  
The Strategy of Experiment ..... 3

**A.O. Rybaltovskii, V.M. Buznik,  
Yu.S. Zavorotny, N.V. Minaev,  
P.S. Timashev, S.N. Churbanov,  
V.N. Bagratashvili**  
Synthesis of Film Nanocomposites  
by Laser Ablation and Drift Embedding  
of Nanoparticles into Polymer  
in Supercritical Carbon Dioxide ..... 14

**M.O. Kostenko, K.B. Ustinovich,  
O.I. Pokrovskiy, O.O. Parenago,  
N.G. Bazarnova, V.V. Lunin**  
Effect of Mobile Phase Composition  
on Selectivity in Supercritical Fluid  
Chromatography in Salbutamol  
Enantiomer Separation ..... 24

**O.I. Pokrovskiy, D.I. Prokopchuk,  
M.O. Kostenko, K.B. Ustinovich,  
O.O. Parenago, V.V. Lunin**  
Effect of Pressure on the Efficiency  
of Supercritical Fluid Extraction of Oil  
from Roasted Coffee Beans ..... 40

**Yu.A. Chaikina**  
Molecular Model for Critical Opalescence  
of Carbon Dioxide ..... 48

**K.V. Sukhoverkov, I.M. Le-Deygen,  
A.M. Egorov, E.V. Kudryashova**  
Physico-chemical Properties of  
Moxifloxacin Inclusion Complex with  
Hydroxypropyl-β-cyclodextrin Synthesized  
by RESS Method ..... 66

*Chronicle*

IX Conference «Supercritical Fluids:  
the Fundamentals, Technologies,  
Innovations» ..... 84

20th International Exhibition  
«Chemistry-2017» ..... 91