

**Статьи**

IX Всероссийская школа-конференция молодых ученых «Сверхкритические флюиды в решении экологических проблем. Биотехнологии». Барнаул — Бийск — Горно-Алтайск 24 — 28 сентября 2018 г. .... 4

**О.Н. Федяева, А.А. Востриков**

Переработка отходов целлюлозно-бумажной промышленности в сверхкритической воде (обзор) ..... 8

**Н.Н. Верясова, А.Э. Лажко, Д.Э. Исаев, Е.А. Гребеник, П.С. Тимашев**

Сверхкритический диоксид углерода — универсальный инструмент для формирования биосовместимых материалов (обзор) ..... 20

**Е.Н. Голубева, Н.А. Чумакова**

Метод спиновой зонды для диагностики пористых матриц на основе полиэфиров, сформированных с использованием сверхкритического диоксида углерода (обзор) ..... 33

**К.В. Генш, Т.С. Генш, Н.Г. Базарнова**

Хиральная сверхкритическая флюидная хроматография 1,2-аминоспиртов (обзор) ..... 45

**Д.С. Косяков, Н.В. Ульяновский, А.Д. Ивахнов, И.И. Пиковской**

Трансформация несимметричного диметилгидразина в сверхкритической воде ..... 56

**М.О. Костенко, О.И. Покровский, О.О. Паренаго, В.В. Лунин**

Сравнение способов определения мертвого времени в сверхкритической флюидной хроматографии ..... 67

**Articles**

Report of the 9th All-Russian School-Conference of Young Scientists in Altai Region, Russia from 24 to 28 September 2018 ..... 4

**O.N. Fedyayeva, A.A. Vostrikov**

Processing of Pulp and Paper Industry Wastes by Supercritical Water Gasification (review) ..... 8

**N.N. Veryasova, A.E. Lzhko, D.E. Isaev, E.A. Grebenik, P.S. Timashev**

Supercritical Carbon Dioxide — a Powerful Tool for Green Biomaterial Chemistry (review) ..... 20

**E.N. Golubeva, N.A. Chumakova**

Spin Probe Method for Diagnostics of Polyester Porous Matrixes Formed in Supercritical Carbon Dioxide (review) ..... 33

**K.V. Gensh, T.S. Gensh, N.G. Bazarnova**

Chiral Supercritical Fluid Chromatography of 1,2-Aminoalcohols (review) ..... 45

**D.S. Kosyakov, N.V. Ul'yanovskii, A.D. Ivakhnov, I.I. Pikovskoi**

Transformation of Unsymmetrical Dimethylhydrazine in Supercritical Water ..... 56

**M.O. Kostenko, O.I. Pokrovskiy, O.O. Parenago, V.V. Lunin**

Comparison of Hold-up Time Determination Methods in Supercritical Fluid Chromatography ..... 67

<b>А.А. Филиппов, А.М. Чибиряев</b> Некаталитическая реакция Меервейна— Понндорфа — Верлея — Оппенауэра монотерпеноидов в сверхкритических флюидах .....	<b>A.A. Philippov, A.M. Chibiryayev</b> Non-catalytic Meerwein — Ponndorf — Verley — Oppenauer Type Reaction of Monoterpenoids in Supercritical Fluids .....	77	77
<b>Н.А. Вальчук, О.С. Бровко, И.А. Паламарчук, Т.А. Бойцова, К.Г. Боголицын, А.Д. Ивахнов, Д.Г. Чухчин, Н.И. Богданович</b> Получение материалов аэрогельного типа на основе интерполимерного комплекса альгинат-хитозан с использованием сверхкритических флюидов .....	<b>N.A. Valchuk, O.S. Brovko, I.A. Palamarchuk, T.A. Boitsova, K.G. Bogolitsyn, A.D. Ivakhnov, D.G. Chukhchin, N.I. Bogdanovich</b> Preparation of Aerogel Materials Based on Alginate-Chitosan Interpolymer Complex Using Supercritical Fluids .....	83	83
<b>А.Д. Ивахнов, К.С. Садкова, А.С. Собашникова, Т.Э. Скребец</b> Оптимизация процесса извлечения масла из отходов ягодного сырья ликероводочного производства на примере рябины обыкновенной .....	<b>A.D. Ivakhnov, K.S. Sadkova, A.S. Sobashnikova, T.E. Skrebets</b> Optimization of Extraction Process of Oil of Alcoholic Beverage Production Berry Waste on an Example of Rowanberry .....	90	90
<b>В.Ф. Хайрутдинов, А.Р. Габитова, Ф.М. Гумеров, Р.Ф. Габитов, А.И. Курдюков</b> Извлечение нефтепродуктов и смоло- асфальтеновых смесей из высокообводненных нефтяных шламов методом сверхкритической флюидной экстракции .....	<b>V.F. Khayrutdinov, A.R. Gabitova, F.M. Gumerov, R.F. Gabitov, A.I. Kurdyukov</b> Supercritical Fluid Extraction of Petroleum Products and Tar-Asphaltene Mixtures from High-Watercut Oil Sludges .....	97	97
<b>С.В. Мазанов, А.У. Аетов, Р.А. Усманов, Р.Р. Габитов, З.И. Зарипов, Ф.М. Гумеров</b> Окисление уксусной кислоты перокси- дом водорода в водной среде в сверхкри- тических флюидных условиях .....	<b>S.V. Mazanov, A.U. Aetov, R.A. Usmanov, R.R. Gabitov, Z.I. Zaripov, F.M. Gumerov</b> Oxidation of Acetic Acid with Hydrogen Peroxide in the Aqueous Medium in Supercritical Fluid Conditions .....	103	103
<b>А.Д. Ивахнов, Н.В. Ульяновский, С.А. Покрышкин, И.С. Шаврина, И.И. Пиковской, Д.С. Косяков</b> Перспективные растворители для деполимеризации лигнина: устойчивость в сверхкритических условиях .....	<b>A.D. Ivakhnov, N.V. Ul'yanovskii, S.A. Pokryshkin, I.S. Shavrina, I.I. Pikovskoi, D.S. Kosyakov</b> Perspective Solvents for Lignin Depolymerization: Stability under Supercritical Conditions .....	109	109