

Максим Анатольевич Миронов
Профессор
Кафедра технологии органического синтеза



Научные интересы

Уровень владения английским языком: B2

Область исследований: Мультикомпонентные реакции в микрогетерогенных системах: липосомах, микрогелях и коллоидных кристаллах

Научные интересы:

Основные публикации руководителя связаны с поиском новых мультикомпонентных реакций. Он обнаружил несколько новых мультикомпонентных реакций на основе изоцианидов, которые могут быть использованы для синтеза производных индола, пиррола и пропионамида. За последние несколько лет научная деятельность руководителя была связана с системами доставки лекарств (композитные липосомы и микрогели) и новыми материалами на основе коллоидных кристаллов. Мультикомпонентные реакции используются в качестве основного метода синтеза данных объектов.

Международное сотрудничество, включающее Институт биохимии растений (Халле, Германия), Университет Гронингена (Нидерланды), Университет Генуи (Италия)

Особые требования к потенциальным аспирантам:

Направление подготовки: 04.06.01 Химические науки

Хорошие навыки органического синтеза

Опыт работы с использованием аналитических методов (NMR, IR, DLS)

Опыт работы в сфере материаловедения, в частности с субмикронными частицами.

Квалификации

Химические науки, доктор наук

11 мар 2014 → ...

Химические науки, кандидат наук

4 окт 1999 → ...

Результаты исследований

Microencapsulation of vitamin D by using natural polymers

Javed, F. & Mironov, M. A., 6 дек 2019, *Physics, Technologies and Innovation, PTI 2019: Proceedings of the VI International Young Researchers Conference*. Volkovich, V. A., Zvonarev, S. V., Kashin, I. V., Smirnov, A. A. & Narkhov, E. D. (ред.). American Institute of Physics Inc., 5 стр. 020219. (AIP Conference Proceedings; том 2174).

Preparation of chitosan-coated liposomes as a novel carrier system for the antiviral drug Triazavirin

Kozhikhova, K. V., Ivantsova, M. N., Tokareva, M. I., Shulepov, I. D., Shaidarov, L. V., Rusinov, V. L. & Mironov, M. A., 21 апр 2018, в: *Pharmaceutical Development and Technology*. 23, 4, стр. 334-342 9 стр.

ХИМИЧЕСКИ СШИТЫЕ МИКРОГЕЛИ, ПОЛУЧЕННЫЕ НА ОСНОВЕ ПЕКТИНА, КАК НОВЫЙ СПОСОБ ДОСТАВКИ ЛОКАЛЬНЫХ АНЕСТЕТИКОВ

Kozhikhova, K. V., Tolstykh, D. A., Shulepov, I. D., Kuznetsova, D. O. & Mironov, M. A., 1 янв 2018, в: *Russian Journal of Biopharmaceuticals*. 10, 3, стр. 41-50 10 стр.

Материаловедение в биотехнологии и пищевой промышленности: учебно-методическое пособие

Миронов, М. А., 2018, Екатеринбург: Издательство Уральского университета. 86 стр.

Synthesis of new pyrrolo[2,1-a] phthalazine derivatives via multicomponent reaction of phthalazine with 1,1-dicyanoalkenes and alkyl isocyanides

Mironov, M. A., Shulepov, I. D., Kozhikhova, K. V., Ivantsova, M. N. & Tokareva, M. I., апр 2017, в: *Chemistry of Heterocyclic Compounds*. 53, 4, стр. 430-433 4 стр.

Heterocycles of Natural Origin as Non-Toxic Reagents for Cross-Linking of Proteins and Polysaccharides

Tokareva, M. I., Ivantsova, M. N. & Mironov, M. A., 1 янв 2017, в: *Chemistry of Heterocyclic Compounds*. 53, 1, стр. 21-35 15 стр.

Mucoadhesive pectin-based cross-linked microgels

Tolstykh, D. A., Kozhikhova, K. V. & Mironov, M. A., 1 янв 2017, *Proceedings of the 2nd World Congress on Recent Advances in Nanotechnology, RAN 2017*. Avestia Publishing

Practical Food Safety and Food Quality: practicum

KOVALEVA, E. G., MITROPOLSKAYA, S. YU. & MIRONOV, M. A. (ред.), 2017, Екатеринбург : Издательство Уральского университета. 76 стр.

Методы расчета оборудования биотехнологических производств: учебно-методическое пособие

Миронов, М. А. & Токарева, М. И., 2017, Екатеринбург: Издательство Уральского университета. 47 стр.

One-pot synthesis of cross-linked sub-micron microgels from pure cellulose via the Ugi reaction and their application as emulsifiers

Shulepov, I. D., Kozhikhova, K. V., Panfilova, Y. S., Ivantsova, M. N. & Mironov, M. A., 1 авг 2016, в: *Cellulose*. 23, 4, стр. 2549-2559 11 стр.

Acid-Base Properties of Nanoconfined Volumes of Anodic Aluminum Oxide Pores by EPR of pH-Sensitive Spin Probes

Kovaleva, E. G., Molochnikov, L. S., Venkatesan, U., Marek, A., Stepanova, D. P., Kozhikhova, K. V., Mironov, M. A. & Smirnov, A. I., 11 фев 2016, в: *Journal of Physical Chemistry C*. 120, 5, стр. 2703-2711 9 стр.

Триазавирин - противовирусный препарат нового поколения: монография

Артемьев, Г. А., Бондарев, В. П., Борисевич, С. В., Васин, А. В., Воинков, Е. К., Главатских, С. А., Деева, Э. Г., Егоров, В. В., Забелина, О. Н., Загородникова, К. А., Иванова, А. В., Иванцова, М. Н., Киселев, О. И., Кожихова, К. В., Козицина, А. Н., Коновалова, Н. И., Копчук, Д. С., Котовская, С. К., Логинова, С. Я., Максимов, В. А. еще 23, Малахова, Н. А., Матерн, А. И., Медведева, Н. Р., Мельникова, Т. И., Миргородская, О. А., Миронов, М. А., Некрасов, П. А., Русинов, В. Л., Сапожникова, И. М., Сараева, С. Ю., Свалова, Т. С., Слепухин, П. А., Сорокин, П. В., Токарева, М. И., Тумашов, А. А., Уломский, Е. Н., Цмокалюк, А. Н., Чарушин, В. Н., Чупахин, О. Н., Шалджан, А. А., Шарков, Г. В., Шаблакова, А. С. & Петров, А. Ю., 2016, Екатеринбург: Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН. 257 стр.

PREPARATION OF COMPOSITE LIPOSOMES FOR TARGETED DRUG DELIVERY

Kozhikhova, K., Ivantsova, M. N., Shulepov, I. D., Ponomarev, V. S. & Mironov, M. A., 2015, *NANOCON 2014, 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE*. Tanger Ltd., стр. 518-524 7 стр.

Проекты

Создание и развитие КЦП "Новые методы в химии биологически активных веществ"

Чупахин, О. Н., Азев, Ю. А., Бакулев, В. А., Безматерных, М. А., Березкина, Т. В., Берсенева, В. С., Борисов, С. С., Высокова, О. А., Воинков, Е. К., Газизуллина, Е. Р., Глухарева, Т. В., Горбунов, Е. Б., Деев, С. Л., Дианова, Л. Н., Коптяева, О. С., Ефимов, И. В., Жидовинов, С. С., Иванцова, М. Н., Иванова, А. В., Isekov, M. L., Калинина, Т. А., Ковалева, Е. Г., Кожихова, К. В., Козицина, А. Н., Коротина, А. В., Котовская, С. К., Малахова, И. А., Матерн, А. И., Медведева, Н. Р., Миронов, М. А., Моржерин, Ю. Ю., Носова, Э. В., Обыденнов, К. Л., Охохонин, А. В., Пестов, А. В., Пономарев, В. С., Алексеева, Д. Л., Филатова, Е. С., Русинов, В. Л., Саватеев, К. В., Трофимова, Е. А., Садчикова, Е. В., Сапожникова, И. М., Свалова, Т. С., Титова, Ю. А., Толщина, С. Г., Уломский, Е. Н., Fedorova, O. V., Федотов, В. В., Халымбаджа, И. А., Цейтлер, Т. А., Цмокалюк, А. Н., Чарушин, В. Н., Черешнев, В. А., Шестакова, Т. С., Шулепов, И. Д., Voltacheva, N. S., Глазырина, Ю. А., Ишметова, Р. И., Мочульская, Н. Н., Нейн, Ю. И., Хажиева, И. С., Филякова, В. И., Шатунова, Д. В., Фатыхов, Р. Ф., Герасимова, Е. Л., Данилова, И. Г., Емельянов, В. В., Максимова, Н. Е., Сидорова, Л. П., Грехова, Н. Ю., Галиева, Н. А., Вараксин, М. В., Баскакова, С. А., Велуаев, Д. В., Демина, Н. С., Династия, Е. М., Дрокин, Р. А., Ляпустин, Д. Н., Тамбасова, Д. П., Хамидуллина, Л. А., Филатова, Е. С., Черепанова, О. Е., Газизов, Д. А., Антонов, Д. О., Павлова, Т. Д., Илькин, В. Г., Мутхипеедика, Н. Д., Алуру, Р., Гуда, М. Р. & Авула, В. К. Р.

02/12/2013 → ...

Пресса/СМИ

Проект выпускников вуза вошел в рейтинг Forbes

Максим Анатольевич Миронов & Андрей Александрович Елагин

24/12/2019

1 Материалы средств информации

Уральские «БиоМикроГели» получили 1 млрд на мировую экспансию

Максим Анатольевич Миронов & Андрей Александрович Елагин

20/04/2021

1 Материалы средств информации