

## **Официальный оппонент**

Доктор химических наук, Аржаков Максим Сергеевич, профессор кафедры высокомолекулярных соединений Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (МГУ).

Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ, д. 1, стр. 3

Телефон: +7495 939 31 27

e-mail: msa60@yandex.ru

Список публикаций:

1. **Maksim S. Arzhakov**. "Physical and mechanical behavior of polymer glasses. Structural plasticization". International journal of polymeric materials, 2000, Vol. 47, 2-3, 149-167.
2. **М.С. Аржаков**, С.А. Аржаков, А.Е. Жирнов, Г.М. Луковкин. "Универсальные соотношения, описывающие деформацию полимерных стекол". Материаловедение, 2010, Т. 7, 53-58.
3. Г.М. Луковкин, **М.С. Аржаков**, С.А. Аржаков. "Об обобщенном характере вязкоупругого поведения аморфных тел". Доклады академии наук, 2003, Т. 391, №4, 500-501.
4. **M.S. Arzhakov**, G.M. Lukovkin, S.A. Arzhakov. "On the nature of thermostimulated low-temperature strain recovery of polymer glasses". Doklady akademii nauk, 1999, Vol. 369, 5, 629-631.
5. **M.S. Arzhakov**, N.A. Aleksandrova, A.E. Zhirnov, G.M. Lukovkin, S.A. Arzhakov. "Universal temperature dependence of the vapor pressure of chemical elements". Doklady physical chemistry, 2008, Vol. 418, 2, 26-29.

## Официальный оппонент

Кандидат химических наук, Верещагин Анатолий Николаевич, старший научный сотрудник отдела химии нестабильных молекул и малых циклов Института органической химии РАН им. Н.Д. Зелинского (ИОХ).

Адрес: 119991 Москва, Ленинский проспект, д. 47

Телефон: +74951373842

e-mail: vereshchagin@ioc.ac.ru

Список публикаций:

1. Michail N. Elinson, Sergey K. Feducovich, Zoya A. Starikova, **Anatolii N. Vereshchagin**, Gennady I. Nikishin. "Stereoselective electrocatalytic transformation of arylidenemalononitriles and malononitrile into (1R,5S,6R)\*-6-aryl-2-amino-4,4-dialkoxy-1,5-dicyano-3-azabicyclo[3.1.0]hex-2-enes". Tetrahedron, 2004, Vol. 60, 51, 11743-11749.
2. Michail N. Elinson, Sergey K. Feducovich, Zoya A. Starikova, **Anatolii N. Vereshchagin**, Pavel A. Belyakov, Gennady I. Nikishin. "Stereoselective electrocatalytic transformation of malonate and alkylidenecyanoacetates into (E)-3-substituted 2-cyanocyclopropane-1,1,2-tricarboxylates". Tetrahedron, 2006, Vol. 62, 34, 3989-3996.
3. **Anatolii N. Vereshchagin**, Michail N. Elinson, Tatiana A. Zaimovskaya, Gennady I. Nikishin. "Electrocatalytic cascade multicomponent assembling: stereoselective one-pot synthesis of substituted 3-azabicyclo[3.1.0]hexane-1-carboxylate system from aldehyde, malononitrile, malonate and methanol". Tetrahedron, 2008, Vol. 64, 41, p. 9766-9770.
4. Michail N. Elinson, **Anatolii N. Vereshchagin**, Nikita O. Stepanov, Alexey I. Ilovaisky, Alexander Ya. Vorontsov, Gennady I. Nikishin "The new type of the

cascade reaction: direct conversion of carbonyl compounds and malononitrile into substituted tetracyanocyclopropanes". *Tetrahedron*, 2009, Vol. 65, 31, 6057-6062.

5. M.N. Elinson, **A.N. Vereshchagin**, E.O. Tretyakova, I.S. Bushmarinov, G.I. Nikishin, "Stereoselective electrocatalytic cyclization of 4,4'-(arylmethylene)bis(1H-pyrazol-5-ols) to (5R\*,6R\*)-11-aryl-4,10-dimethyl-2,8-diphenyl-2,3,8,9-tetraazadispiro[4.0.4.1]undeca-3,9-diene-1,7-diones". *Synthesis*, 2011, 18, 3015-3019.

6. E.O. Dorofeeva, M.N. Elinson, **A.N. Vereshchagin**, N.O. Stepanov, I.S. Bushmarinov, P.A. Belyakov, O.O. Sokolova, G.I. Nikishin. "Electrocatalysis in MIRC reaction strategy: facile stereoselective approach to medicinally relevant spirocyclopropylbarbiturates from barbituric acids and activated olefins". *RSC Adv.*, 2012, Vol. 2, 10, 4444-4452.

7. **Anatoly N. Vereshchagin**, Michail N. Elinson, Evgeniya O. Dorofeeva, Ivan S. Bushmarinov, Sergey V. Gorbunov, Pavel A. Belyakov, Alexander O. Chizhov, Gennady I. Nikishin. "Electrocatalytic trimerization of N,N'-dialkylbarbituric acids: facile and efficient way to 2'H-5,5':5',5''-terpyrimidine-2,2',2'',4,4',4'',6,6',6''-(1H,1'H,1''H,3H,3'H,3''H,5H,5''H)-nonone framework". *J. Mol. Cat. A: Chem.*, 363-364, 2012, 69-73.

8. **Anatolii N. Vereshchagin**, Michail N. Elinson, Evgeniya O. Dorofeeva, Nikita O. Stepanov, Tatiana A. Zaimovskaya, Gennady I. Nikishin. "Electrocatalytic and chemical methods in MHIRC reactions: the first example of the multicomponent assembly of medicinally relevant spirocyclopropylbarbiturates from three different molecules", *Tetrahedron*, 2013, Vol. 69, 07, 1945-1952.

9. **Anatoly N. Vereshchagin**, Michail N. Elinson, Evgeniya O. Dorofeeva, Dmitry V. Demchuk, Ivan S. Bushmarinov, Alexander S. Goloveshkin, Gennady I. Nikishin. "Chemical and electrocatalytic cascade cyclization of Guareschi imides: 'one-pot' simple and efficient way to the 2,4-dioxo-3-azabicyclo[3.1.0]hexane scaffold", *Tetrahedron*, 2013, Vol. 69, 25, 5234-5241.

## **Ведущая организация**

ФГБОУ ВПО Московский государственный университет тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова (МИТХТ), г. Москва, Проспект Вернадского, д. 86.

Почтовый адрес: 119571 Москва, проспект Вернадского, д. 86.

Тел/факс: +7(499)936-88-57; +7 (495) 936-88-25

e-mail: [sovets@mitht.ru](mailto:sovets@mitht.ru)

Официальный сайт: <http://www.mitht.ru/>

Список публикаций:

1. И.А. Грицкова, З.Б. Артыкова, Л.Ю. Басырева, В.А. Сочилин, М.И. Штильман, С.А. Гусев. “Влияние модифицированного аминокислотой поливинилпирролидона на сорбцию белков плазмы крови поверхностью полимерных микросфер”. Биотехнология, 2010, №5, 51-55.
2. И.А. Грицкова, Н.М. Солодухина, Т.В. Абраменко, М.А. Мягкова. “Латексные микросферы для определения морфина в физиологических жидкостях человека”. Вестник МИТХТ, 2010, Т.5, №2, 55-58.
3. И.А. Грицкова, З.Б. Артыкова, С.А. Гусев, М.И. Штильман, С.А. Кедик, Н.И. Прокопов. “Получение диагностических тест систем на основе полимерных микросфер в присутствии поливинилпирролидона модифицированного аминокислотой”. Вестник МИТХТ, 2010, Т.5, №6, 36-40.
4. И.А. Грицкова, Н.М. Солодухина, Т.В. Абраменко, В.В. Пушкина, В.С. Морозова, М.А. Мягкова. “Экспресс метод для определения опиатов в биологических жидкостях человека”. Микроэлементы в медицине, 2010, Т. 11, №3-4, 71-74.

5. И.А. Грицкова, Н.М. Солодухина, М.А. Мягкова, Т.В. Абраменко. “Анализ наркотических веществ в физиологических жидкостях человека методом латексной атлютинации”. Вестник МИТХТ, 2011, Т.6. №4, 93-96.
6. И.А. Грицкова, А.А. Козлов, С.А. Гусев. “Создание матриц для искусственных тканей на основе полимерных микросфер диаметром 6-60 мкм”. Фотоника, 2011, Т.30, №6, 40-45.
7. И.А. Грицкова, Н.М. Солодухина, Л.А. Злыдиева, Е.Н. Левшенко, М.А. Мягкова. “Полистирольные микросферы как носители биолиганда при определении тетрагидроканнабинола в моче человека”. Биотехнология, 2012, №1, 90-96.
8. И.А. Грицкова, Е.В. Волкова, С.А. Гусев, А.Д. Лукашевич, А.А. Гусев, Е.Н. Левшенко. “Разработка полимерных микросфер для иммунофлуоресцентного анализа”. Биотехнология, 2012, №4, 74-80.
9. И.А. Грицкова, Г.А. Симакова, И.М. Яковлева, К.О. Кобякова. “Устойчивость акриламидных эмульсий В/М/В”. Коллоидный журнал, 1991, Т.53, №5, 955-961.
10. И.А. Грицкова, И.М. Яковлева, Г.А. Симакова, Е.Н. Телешов, В.Ф. Громов, К.О. Кобякова. “К вопросу о стабильности эмульсий акриламида типа вода-масло”. Украинский математический журнал, 1991, Т.53, №5, 955-961.
11. И.А. Грицкова, Э.Н. Телешов, К.Н. Кобякова. “Свойства обратных эмульсий концентрированных растворов акриламида в циклогексане”. Коллоидный журнал, 1992, Т.54, 2-6.
12. I.A. Gritskova, K.O. Kobyakova, V.F. Gromov, G.A. Simakova, I.M. Yakovleva, E.N. Teleshov. “Properties of the inverse emulsions of the concentrated aqueous solutions of acrylamide in cyclohexane”. Solid state communications, 1992, Vol. 54, №2, 111-115.