

Памяти выдающегося ученого и удивительного человека. К 80-летию Оскара Иосифовича Койфмана

А. С. Малясова, Т. А. Агеева

ФГБОУ ВО «Ивановский государственный химико-технологический университет», 153000 Иваново, Россия
E-mail: bubnalla@yandex.ru, tageeva@isuct.ru

Кто такой Оскар Иосифович Койфман – доктор химических наук, профессор, академик РАН, заслуженный деятель науки Российской Федерации, лауреат премий Правительства РФ в области науки и техники и Президента РФ в области образования, наставник, друг и конечно хороший семьянин, любящий муж, папа и дедушка.

Он являлся одним из ведущих ученых в области химии тетрапиррольных макрогетероциклических соединений: порфиринов, фталоцианинов и их структурных аналогов, полимеров на их основе, а также технологии получения и модификации синтетических и природных макрогетероциклов и их практического использования.

In Memory of an Outstanding Scientist and an Amazing Person. On the 80th Anniversary of Oskar Iosifovich Koifman

A. S. Malyasova, T. A. Ageeva

Ivanovo State University of Chemical Technology, 153000 Ivanovo, Russia
E-mail: bubnalla@yandex.ru, tageeva@isuct.ru

Oskar Iosifovich Koifman – Doctor of Chemical Sciences, Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences, Honored Scientist of the Russian Federation, laureate of the Russian Federation Government Prize in Science and Technology and the Russian Federation President Prize in Education, mentor, friend and of course a good family man, loving husband, father and grandfather.

He was one of the leading scientists in the field of chemistry of tetrapyrrole macroheterocyclic compounds: porphyrins, phthalocyanines and their structural analogues, polymers based on them, as well as the technology of obtaining and modifying synthetic and natural macroheterocycles and their practical use.

*Нам дана короткая жизнь,
но память об отданной за благое дело жизни вечна.*
Цицерон

управления, и Юдифь Ушеровна, аптекарка по своей профессии, вернулись в родной город Сороки Молдавской республики в 1945 году. В этом городе и прошло детство Оскара Иосифовича.

Вся жизнь Оскара Иосифовича тесно связана с Ивановским государственным химико-технологическим университетом. Здесь он прошел яркий жизненный путь от студента, аспиранта до ректора, Президента ИГХТУ, работая в разных должностях: младшего и старшего научного сотрудника, доцента, профессора, заведующего кафедрой, проректора по научной работе, ректора, Президента университета, научного руководителя ИГХТУ.

Родился Оскар Койфман 21 июня 1944 года в городе Саратов, где семья находилась в эвакуации в годы Второй Мировой войны. Родители Оскара – Иосиф Израилевич, начальник дорожно-строительного





*О. И. Койфман и А. М. Колкер
со своим учителем Б. Н. Пасечником*

Обучался Оскар Иосифович в средней русской школе №2 им. А.С. Пушкина, которую закончил в 1962 году. Именно в школьные годы он увлекся химией. Как вспоминал Оскар Иосифович: «У каждого ученика был стол, к которому подведен газ, а на столе стоял большой набор химических реактивов и химической посуды». Но самое главное, что преподавал предмет химии молодой учитель Борис Николаевич Пасечник, который совсем недавно окончил институт и со всей страстью преподавал химию. Когда Оскар Иосифович вспоминал годы учебы в школе, он рассказывал, что Борис Николаевич придумал и выполнил вместе со своими учениками первую с Советском Союзе электрифицированную таблицу химических элементов им. Д.И. Менделеева. На пульте можно было выбрать клетку любого элемента, а в то время 1961 год был открыт уже 101 элемент Менделеев, выбранная ячейка загоралась светом, и можно было увидеть строение и электронные оболочки отмеченного атома. За эту работу Борис Николаевич получил Серебряную медаль на выставке ВДНХ. В 1978 году Борис Николаевич был удостоен звания Герой Социалистического Труда за большие заслуги в образовании. Среди его учеников 12 докторов и 64 кандидата химических и биологических наук. Однако талант учителя не заканчивался только в преподавании химии. Борис Николаевич занимался спортом и научил своих учеников не только химии, но и играть в настольный теннис, грести на байдарке и каное, жонглировать.

Поэтому конечно не удивительно, что Оскар Койфман планировал продолжить учебу в химико-технологическом институте. Из воспоминаний Оскара Иосифовича: «Отец всю жизнь строил дороги и хотел, чтобы я тоже стал дорожником, но я сумел его отговорить». И оба сына в этой семье Оскар и Александр стали химиками. Родители такому выбору не препятствовали, а всячески поддерживали. Также колоссальная поддержка была и со стороны будущей супруги Зинаиды Цаликовны, с которой Оскар Койфман был еще знаком со школьной скамьи в Сороках.

В 1962 году он оканчивает школу и приезжает в далекий город Иваново. Конечно, возникает вопрос – чем обусловлен такой выбор? Помогла с выбором соседка в Сороках, которая окончила ранее Ивановский химико-технологический институт. Так как впечатле-

ния у соседки от учебы остались самые теплые, а ехать в Москву или Ленинград было страшно, поэтому выбор и пал на город Иваново.

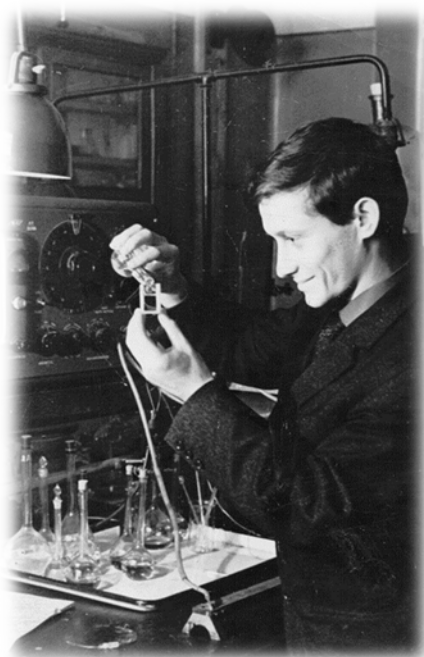
Еще в школьные годы Оскар Койфман написал сочинение, что его мечта – это заниматься химией, а именно полимерами. Поэтому поступал изначально он на технологию полимерных материалов, но школьников на эту специальность не брали, в то время нужно было иметь стаж работы хотя бы один-два года. И Оскара Иосифовича зачислили на специальность Химическая технология волокнистых материалов, в то время это была одна из высокорейтинговых и престижных специальностей. Через год учиться в ИХТИ приехала и Зинаида Цаликовна.

Уже на втором курсе института Оскара Койфмана заметил Борис Дмитриевич Березин и пригласил заниматься научной работой на кафедре аналитической химии. Большой интерес и способность к экспериментальной работе, упорство и настойчивость в исследованиях позволили получить первые научные результаты, которые в 1966 году легли в основу первой научной статьи «О некоторых свойствах фталоцианина уранила», которая была представлена академиком Александром Николаевичем Терениным и опубликована в журнале «Доклады академии наук СССР». В этот же период Оскар Иосифович получает свою первую научную награду «За лучшую студенческую работу СССР». И сразу после окончания института в 1967 году он поступает в аспирантуру ИХТИ.

В этом же году Оскар Иосифович и Зинаида Цаликовна сыграли свадьбу, сначала праздновали в Иваново, а потом уже в Сороках в кругу родных и друзей. Супруга взяла на себя основную заботу о доме и семье. Такая сложившаяся семья стали надежным тылом, который позволил Оскару Иосифовичу целиком отдаваться работе. Период подготовки кандидатской диссертации совпал с рождением дочери Юлии Оскаровны, а сама защита диссертации состоялась в 1970 году через два года после окончания института.



В 1973 году профессору Б. Д. Березину предложили возглавить кафедру органической химии, и все его ученики перешли на кафедру органической химии. В это время научная группа Оскара Иосифовича уже активно занимается исследованиями природных и синтетических порфиринов. Эта научная работа вылилась в докторскую диссертацию, которую Оскар Иосифович защитил в 1983 году. В период подготовки уже докторской диссертации у Оскара Иосифовича и Зинаиды Цаликовны родился сын Михаил.



Через два года в 1985 году после защиты диссертации Оскару Иосифовичу предложили возглавить кафедру Технологии пластических масс и пленочных материалов (впоследствии кафедру химии и технологии высокомолекулярных соединений), ту самую кафедру, о которой мечтал и куда его первоначально не взяли учиться. Круг замкнулся! Оскар Иосифович возглавлял эту кафедру более 35 лет. Уже к настоящему времени кафедра объединила почти все полимерные направления: технологии химических волокон, лаков и красок, полимеров и их переработку в изделия, химию полимеров медико-биологического назначения.

Ученик профессора Бориса Дмитриевича Берёзина, О. И. Койфман продолжил развитие работ в области синтетической органической, физической, координационной, медицинской и прикладной химии порфиринов, фталоцианинов, порфиразинов и их металлокомплексов, а также супрамолекулярных жидких кристаллов. Он создал новое научное направление – химия макрогетероциклических соединений и порфиринполимеров.



Разработанные под руководством О. И. Койфмана способы синтеза позволили впервые получить большую группу гетерозамещённых тетрааренопорфиразинов и *мезо*-замещённых порфиринов, в том числе с заданной растворимостью в различных средах и активными функциональными заместителями, что позволило заложить основы синтетической химии периферийных заместителей макрогетероциклов. Теоретически обоснованы и практически подтверждены пути существенного увеличения эффективности синтеза редких и малодоступных порфиринов.

Им впервые были разработаны общие принципы получения порфириноцепных поликонденсационных и полимеризационных полимеров на основе мультимеризационно активных синтетических порфиринов и их металлокомплексов. Заложены основы синтетической и физической химии растворимых гибридных полимеров – иммобилизаторов природных порфиринов на синтетических полимерах с регулируемым липофильно-гидрофильным балансом.

Созданные научные основы синтеза порфиринов позволили разработать эффективные способы синтеза порфиринов с заданными свойствами, в том числе металлоаналогов хлорофилла из природных источников: растительного сырья, нефти, отходов тутового шелкопряда, а также методы их структурной модификации для целей химического катализа, электрокатализа, фотосенсибилизации.

В работах Оскара Иосифовича решены такие важнейшие вопросы химии макрогетероциклических соединений, как разработка направленного синтеза инициирующих систем на базе металлопорфиринов для радикальной полимеризации виниловых мономеров и установлены основные закономерности взаимосвязи свойств полимерной матрицы и инкорпорированных в нее макрогетероциклических соединений. Экспериментально и теоретически обоснован новый механизм обмена лигандов в комплексах порфиринов. Разработана методология создания новых функциональных материалов на основе тетрапиррольных макрогетероциклических и жидкокристаллических соединений. Создана технология синтеза порфиринов с заданными свойствами для использования в химическом и электрокатализе, в процессах полимеризации, термо- и фото-стабилизации порфиринов, препаратов для ФДТ, pH-сенсоров мембранного типа, высокоселективных стационарных фаз для газовой хроматографии на основе макрогетероциклов и жидких кристаллов. В последние годы получил развитие цикл работ по синтезу и применению хиральных макроциклических индукторов спиральных жидкокристаллических фаз.



С 1991 года Оскар Иосифович был проректором вуза по научной работе, а с 1998 года по 2013 г. его ректором. В период ректорства, а длился он 15 лет и стал особым временем в судьбе ИГХТУ, вуз динамично развивался, росло число специальных кафедр, увеличивался прием на 1 курс, рос объем научных работ и количество публикаций. Были организованы и успешно функционировали 6 диссертационных советов по защите кандидатских и докторских диссертаций, в том числе очень престижный для ивановского региона диссертационный совет по экономике, издавались 6 научных журналов, входящих в перечень Высшей аттестационной комиссии. Верность науке, выдающиеся организаторские способности Оскара Иосифовича способствовали динамичному выдвижению вуза в число лидеров в области научных достижений и химического образования России.

Всю свою научную жизнь Оскар Иосифович занимался исследованиями макрогетероциклических соединений и даже мечтал построить самостоятельный институт химии порфиринов, набросал даже проект будущего здания в форме порфирина, а рисунок назвал: «Фантазии среднего возраста». Построить здание не удалось. Однако от своей идеи он не отказался и в 2009 году на базе ИГХТУ появился Институт макрогетероциклических соединений, целью которого стала координация работ в области синтеза и исследований свойств макрогетероциклов, а также создание на их основе новых полезных материалов. В вузе удалось организовать опытно-промышленное производство активных порфириновых субстратов лекарственных препаратов для ФДТ и дезактивации патогенных вирусов в крови, которую сейчас возглавляет сын Оскара Иосифовича – Михаил Оскарович.



В Институте химии растворов им. Г.А. Крестова РАН с 2000 по 2020 г. Оскар Иосифович являлся научным руководителем темы, в рамках которой работали три лаборатории, развивающие направление создания функциональных материалов для прикладных исследований.

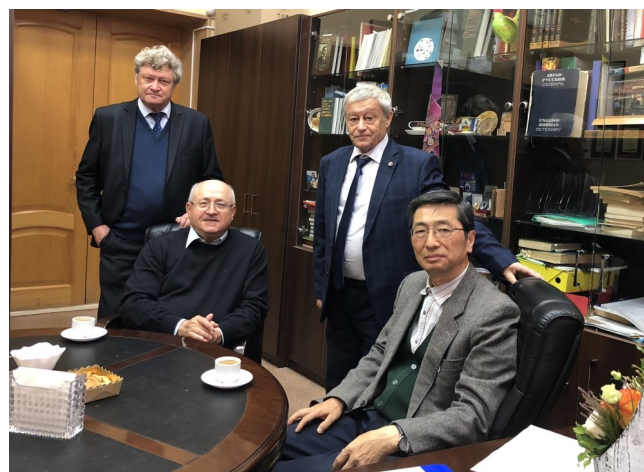
Обладая способностью зажигать в людях интерес к науке, Оскар Иосифович воспитал и подготовил целую плеяду ученых – более 40 докторов и кандидатов наук. О.И. Койфман – автор более 1800 научных и научно-педагогических трудов, в том числе 11 монографий и 22 глав в коллективных монографиях, 87 авторских свидетельств и патентов. Коллектив ученых под руководством О.И. Койфмана, получил признание в России и

за ее пределами. Ведущая научная школа, возглавляемая им, являлась неоднократным победителем конкурса на право получения грантов Президента Российской Федерации по государственной поддержке ведущих научных школ в области знания «Химия, новые материалы и химические технологии». Он был руководителем многочисленных международных и российских научных проектов РФФИ и РНФ. Цикл исследований по разработке методов направленного синтеза циклических тетрапиррольных соединений для технических целей в 2003 году был отмечен премией Правительства РФ в области науки и техники, а цикл трудов для образовательных учреждений высшего профессионального образования в 2005 году отмечен премией Президента РФ в области образования.

При участии О.И. Койфмана на базе Института макрогетероциклических соединений и лаборатории фталоцианинов и молекулярных параметров Мадридского автономного университета (Испания) была создана международная исследовательская лаборатория наноматериалов (IRLON), которую возглавил ученый с мировым именем профессор Т. Торрес. Это один из многочисленных иностранных ученых – представителей испанской, итальянской, польской, немецкой, норвежской, австрийской научных школ, с которыми у Оскара Иосифовича были тесные научные и дружеские отношения, работавшие на науку и престиж вуза.



Арт-объект – модель гема крови – встречает у входа студентов и преподавателей ИГХТУ благодаря О.И. Койфману



В рабочем кабинете. Оскар Иосифович в кругу иностранных коллег. Слева направо: проф. Исляйкин М.К., проф. Т. Торрес (Испания), Н. Кобаяши (Япония)



Оскар Иосифович был удивительно богатым на идеи человеком, увлекающимся, с разносторонними интересами. И хотя «ее величество химия» всегда была его любимым интересом, он много времени уделял истории вообще и истории развития химии и высшего образования, в частности. Феноменальная память, высочайший интеллект, эрудиция, которой могли позавидовать профессиональные историки, позволяли ему свободно ориентироваться в этой области и однажды привели его к мысли написать книгу о развитии научных школ Химтеха. Его неизменная гражданская позиция: «Прошлое, хранящееся в памяти, есть часть настоящего. Без прошлого нет будущего!» позволила воплотить в действительность еще одну мечту – собрать и оформить историю вуза. Историко-научная монография «Научные школы Ивановского Химтеха: сквозь призму истории» вышла в 2020 году и получила заслуженную популярность. Бережное сохранение истории родного университета, увековечивание памяти выдающихся ученых Ивановского химтеха нашло свое отражение и в издательском проекте «Наследие», который был реализован по инициативе Оскара Иосифовича. Начиная с 2006 г. подготовлено свыше 4-х десятков сборников, посвященных памяти выдающихся ученых прошлого и настоящего. Проект включает в себя три серии изданий: Золотой Фонд, Ученые университета и Юбилеи химтеха.

Во все годы Оскар Иосифович уделял особое внимание издательской деятельности университета. В сложные 90-е годы он возглавил журнал Известия вузов. Химия и химическая технология. По его инициативе в 2008 г. создан и выпускается международный научный журнал «Макрогетероциклы», главным редактором которого он также являлся. Кроме того, О.И. Койфман в 2013 г. поддержал и дал импульс для развития



«Российскому химическому журналу», который благодаря ему получил международное признание. С 2004 г. Оскар Иосифович также являлся главным редактором динамично развивающегося журнала «Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение».

Оскара Иосифовича всегда отличали широчайшая колоссальная работоспособность и высочайшая порядочность. Поэтому в любой сфере деятельности, где ему приходилось работать, он вносил заметный вклад и неоценимые идеи и предложения. На протяжении многих лет О.И. Койфман являлся председателем экспертного совета по органической химии Высшей Аттестационной Комиссии Минобрнауки, членом Президиума УМО химико-технологических вузов, руководителем отделения химической технологии АИН им. А. М. Прохорова РФ, членом Президиума РХО им. Д. И. Менделеева, организатором большого количества международных и всероссийских конференций и совещаний. Начиная с 1979 года, при участии Оскара Иосифовича и под его руководством были организованы Международные конференции серии «Синтез и применение порфиринов и их аналогов», география которых весьма широка: Иваново, Самарканд, Ереван, Минск, Одесса, Санкт-Петербург, Суздаль, Кострома.

Оскар Иосифович является обладателем столько же наград, что все их трудно перечислить. Он награжден Орденом Почета РФ, Почетной грамотой Президента РФ, нагрудным знаком «Почетный работник высшего образования России», знаком «Почетный работник науки и техники Российской Федерации», Почетным знаком РХО им. Д.И. Менделеева, медалями им. Н.Н. Семенова и А.М. Прохорова Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова за выдающиеся достижения в области инженерных наук, почетным знаком «За заслуги перед Ивановской областью». Ему присвоено звание «Почетный химик». В 2018 г. стал победителем Всероссийского конкурса «Золотые имена высшей школы».



XIV Международная конференция «Синтез и применение порфиринов и их аналогов»

Но одной из основных заслуг Оскара Иосифовича является создание высококвалифицированного, очень сплоченного, гибкого и доброжелательного коллектива ИГХТУ. Каждый, кому посчастливилось работать с Оскаром Иосифовичем, отмечает его невероятную чуткость и обаяние, его глубочайшие знания и эрудицию, истинный профессионализм и талант руководителя, а также открытость и искрометное чувство юмора. Его уроки не только в области химии, но и уроки жизни, его советы и каждодневная поддержка в любых жизненных ситуациях остаются для всех нас бесценным достоянием.

Коллективы университета, лаборатории ИХР РАН им. Г.А. Крестова, носящей теперь его имя, созданного им Института макрогетероциклических соединений, кафедры, и благодарные ученики с честью продолжают воплощать многочисленные идеи и планы Оскара Иосифовича.

«Наверное, счастье мое в том, что я увлекающийся человек. Я могу найти интерес в чем угодно.

И для меня главное, чтобы моим сотрудникам и коллегам было интересно на работе, чтобы студентам было интересно учиться, а преподавателям преподавать, чтобы исследователей снедали страсть и азарт. Вот тогда получается отличная наука и добротное образование.

О.И. Койфман»

Основные монографии и главы в монографиях

1. Койфман О.И., Аскарлов К.А., Березин Б.Д., Ениколопян Н.С. Природные источники порфиринов. Способы выделения и модификации природных порфиринов // Порфирины: структура, свойства, синтез / АН СССР. Ин-т хим. физики; отв. ред. академик Н.С. Ениколопян. – М.: Наука, 1985. – Гл. 6. – С. 175 – 204.
2. Койфман О.И., Семейкин А.С., Березин Б.Д. Методы получения и модификации простейших синтетических порфиринов // Порфирины: структура, свойства, синтез / АН СССР. Ин-т хим. физики; отв. ред. академик Н.С. Ениколопян. – М.: Наука, 1985. – Гл. 7. – С. 205 – 238.
3. Голубчиков О.А., Койфман О.И., Пономарев Г.В. Применение порфиринов в технике // Порфирины: спектроскопия, электрохимия, применение. – М.: Наука, 1987. – Гл. 4. – С. 214 – 261.
4. Агеева Т.А., Койфман О.И. Структурные типы порфиринов // Успехи химии порфиринов. Т. 1 / отв. ред. проф. О.А. Голубчиков. – СПб.: НИИ Химии СПбГУ, 1997. – Гл. 1. – С. 6 – 26.
5. Valles M.A., Ziolkowski P., Jelen M., Marszalik P., Piasecki E., Berezin D.B., Merouani A.El, Gomez A.M., Perez V., Bonnett R., Pinto R. M., Caballero S., De Madariaga M.A., Mora M., Sagrista M. L., Postigo F., Shatunov P.A., Koifman O.I., Semeykin A.S. PDT photosensitisers for blood sterilisation: virus photoinactivation and red blood cell toxicity assays // Успехи химии порфиринов. Т. 3 / отв. ред. О.А. Голубчиков. – СПб.: НИИХимии СПбГУ, 2001. – Гл. 10. – С. 179 – 189.
6. Койфман О.И., Агеева Т.А. Порфиринполимеры: синтез и классификация // Успехи химии порфиринов. Т. 3. / отв. ред. О.А. Голубчиков. – СПб.: НИИ химии СПбГУ, 2001. – Гл. 15. – С. 260 – 283.
7. Семейкин А.С., Койфман О.И. Синтез искаженных мезофенилпорфиринов // Современ. орган. синтез. – М.: Химия, 2003. – С. 361 – 382.
8. Агеева Т.А., Койфман О.И. Металлопорфирины: от экстра-комплексов с малыми молекулами к супрамолекулярным системам / отв. ред. О.А. Голубчиков // Успехи химии порфиринов. Т. 4. – СПб.: НИИ химии СПбГУ, 2004. – Гл. 10. – С. 218 – 244.
9. Лефедова О.В., Койфман О.И., Немцева М.П., Зуенко М.А. Влияние состава растворителя и природы заместителей на закономерности адсорбции и каталитической гидрогенизации замещенных 2-нитробензолов // Проблемы термодинамики поверхностных явлений и адсорбции: коллектив. моногр. / под общ. ред. М.В. Улитина, О.И. Койфмана. – Иваново, 2005. – Гл. 3. – С. 179 – 187.
10. Койфман О.И., Агеева Т.А. Порфиринполимеры / отв. ред. Ю.Б. Монаков; Иван. гос. хим.-технол. ун-т; Ин-т химии растворов РАН. – М.: Изд-во физ.-математ. лит., 2006. – 194 с.
11. Койфман О.И., Мамардашвили Н.Ж., Антитин И.С. Синтетические рецепторы на основе порфиринов и их конъюгатов с каликс [4] аренами / Ин-т химии растворов РАН. – М.: Наука, 2006. – 246 с.
12. Мамардашвили Н.Ж., Койфман О.И., Антитин И.С. Синтез порфиринкаликс[4]аренов // Успехи химии порфиринов. Т. 5 / отв. ред. О.А. Голубчиков. – СПб.: НИИ химии СПбГУ, 2007. – Гл. 1. – С. 7 – 27.
13. Монаков Ю.Б., Койфман О.И., Исламова Р.М., Насретдинова Р.Н., Агеева Т.А. Порфирины и их металлокомплексы в радикальной полимеризации виниловых мономеров // Успехи химии порфиринов. Т. 5 / отв. ред. О.А. Голубчиков. – СПб.: НИИ Химии СПбГУ, 2007. – Гл. 15. – С. 293 – 314.
14. Mamardashvili N.Z., Borovkov V.V., Mamardashvili G.M., Ynoye I., Koifman O.I. Complexation of Porphyrins with Ions and Small Organic Molecules // Chemical Processes with Participation of Biological and Related Compounds / ed.: T.N. Lomova, G.E. Zaikov. – Leiden-Boston: Brill, 2008. – Ch. 4. – P. 117 – 168.
15. Semeykin A.S., Syrбу S.A., Koifman O.I. meso-Phenylporphyrins as Synthetic Models of Natural Porphyrins: Synthesis and Modification // Chemical Processes with Participation of Biological and Related Compounds / ed.: T.N. Lomova, G.E. Zaikov. – Leiden-Boston (Netherland): Brill, 2008. – P. 45 – 91.
16. Islamova R.M., Monakov Yu.B., Syrбу S.A., Koifman O.I., Zaikov G.E. Influence of Porphyrin and Its Metal Complexes on the Radical Polymerization of Methyl Methacrylate // Kinetics and Thermodynamics for Chemistry and Biochemistry / ed.: Eli M. Pearce, G.E. Zaikov, G. Kirshenbaum. – NewYork: Nova Science Publishers, Inc., 2009. – V. 2. – P. 295 – 306.
17. Monakov Yu.B., Islamova R.M., Syrбу S.A., Ageeva T.A., Koifman O.I. Radical polymerization of methyl methacrylate in the presence of 5,10,15,20- tetrakis-(3',5'-di-tert-butylphenyl)porphyrin and its Ti(IV) and Zr(IV) complexes // Metal compounds for controlled radical polymerization of vinyl monomers and ion-coordinating polymerization of dienes / ed. Yu. Monakov. – Transworld Research Network, 2009. – P. 1 – 12.
18. Monakov Yu.B., Islamova R.M., Syrбу S.A., Ageeva T.A., Koifman O.I. Controlled Radical Polymerization of Methyl Methacrylate in the Presence of Fe(III) and Co(III) Porphyrin // Metal Compounds for Controlled Radical Polymerization of Vinyl Monomers and Ion-coordinating Polymerization of Dienes / ed. Yu. Monakov. – Transworld Research Network, 2009. – P. 13 – 27.
19. Бурмистров В.А., Кувшинова С.А., Койфман О.И. Наноструктуры на основе супрамолекулярных жидких кристаллов // Исслед. и разработки в обл. нанотехнологий: [моногр.] / ред. В.И. Светцов; Иван. гос. хим.-технол. ун-т. – Иваново, 2009. – С. 127 – 153.

20. Лефедова О.В., Койфман О.И., Смирнова И.В. Адсорбционные взаимодействия в реакциях жидкофазной гидрогенизации производных нитробензола // Проблемы термодинамики поверхност. явлений и адсорбции: [коллектив. моногр.] / под общ. ред. О.И. Койфмана, М.В. Улитина. – Иваново, 2010. – С. 218 – 246.
21. Islamova R.M., Nazarova S.V., Koifman O.I., Monakov Y.B. Complexes of Iron and Cobalt Porphyrins for Controlled Radical Polymerization of Methyl Methacrylate and Styrene // Kinetics, Catalysis and Mechanism of Chemical Reactions / ed.: R.M. Islamova, S.V. Kolesov, G.E. Zaikov. – New York: Nova Science Publishers, Inc., 2012. – V. 1. – P. 5 – 16.
22. Бурмистров В.А., Александрыйский В.В., Койфман О.И. Водородная связь в термотропных жидких кристаллах. – М.: КРАСАНД, 2013. – 352 с.
23. Березин Д.Б., Шухто О.В., Сырбу С.А., Койфман О.И. Органическая химия: базовый курс: учеб. пособие. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Изд-во «Лань». – 2014. – 237 с.
24. Базанов М.И., Филимонов Д., Волков А., Койфман О.И. Макрогетероциклические соединения: электрохимия, электрокатализ, термохимия. – Москва : Ленанд, 2016. – 320 с. – ISBN 978-5-9710-3951-8.
25. Койфман О.И., Агеева Т.А., Базанов М.И. [и др.]. Функциональные материалы на основе тетрапир-рольных макрогетероциклических соединений. – Москва : Ленанд, 2019. – 848 с. – ISBN 978-5-9710-6952-2.
26. Койфман О.И., Ганюшкина В.В., Малясова А.С. Научные школы Ивановского Химтеха: сквозь призму истории. – Иваново: Иван. гос. хим.-технол. ун-т., 2020 — 496 с. – ISBN 978-5-9616-0561-7.