

**21 июня исполняется 70 лет президенту
Ивановского государственного химико–технологического университета
Оскару Иосифовичу Койфману**

КОЙФМАН Оскар Иосифович (к 70–летию со дня рождения)

**Dedication to Professor Oscar Iosifovich Koifman
on the Occasion of his 70th Anniversary**



Этот выпуск журнала «Макрогетероциклы» посвящается Президенту Ивановского государственного химико-технологического университета Оскару Иосифовичу Койфману, которому 21 июня 2014 года исполняется 70 лет.

Оскар Иосифович в 1962 г. поступил в Ивановский химико-технологический институт, с которым связана вся его последующая жизнь. Он прошел путь от студента до ректора и президента Ивановского государственного химико-технологического университета.

Со второго курса его привлек к научной работе Борис Дмитриевич Березин. Уже в 1966 г. по результатам научной работы, тогда еще студента 4 курса, вышла первая статья в журнале «Доклады академии наук СССР» «О некоторых свойствах фталоцианина уранила», представленная в журнал академиком А.Н. Терениным.

Под руководством Бориса Дмитриевича Березина О.И. Койфман в 1970 году, через 2 года после окончания ИХТИ, защитил кандидатскую диссертацию, а в 1983 году – докторскую. Первой научной наградой О.И. Койфмана стала медаль «За лучшую студенческую работу в СССР». Кстати сказать, обладателей таких медалей на порядок меньше, чем лауреатов Премии СССР в области науки и техники. К своему 70-летию чл.-корр. РАН Оскар Иосифович Койфман имеет столько наград, что все их трудно перечислить.

Оскар Иосифович Койфман является одним из ведущих специалистов в области порфиринов и родственных соединений. Он заложил основы новых научных направлений таких, как физическая и органическая химия макрогетероциклов, физическая химия поликонденсационных и полимеризационных порфириоцепных полимеров, химия растворимых гибридных иммобилизаторов природных порфири-

Dear Reader!

This special issue of “Macroheterocycles” is dedicated to Oscar Iosifovich Koifman on the occasion of his 70th birthday.

In 1962 year Oscar Iosifovich has entered Ivanovo Chemical-Technological Institute and all his subsequent life was connected with that Institute. He passed the way from the student to the Rector and the President of Ivanovo State University of Chemical Technology.

From the second course Oscar Koifman was involved in porphyrin science by Professor Boris Dmitrievich Berezin. Already in 1966 year when he was a fourth year student his first article “On some properties of uranyl phthalocyanine” was published in the journal “Reports of Academy of Science of USSR” presented by academician A.N. Terenin. In 1970 only two years after graduation from the institute Oscar Koifman defended his Ph.D. thesis “Influence of the structure of porphyrin molecules on their complexation reactivity in reactions with metal salts”. In 1983 he received the degree Doctor of Chemical Sciences for his doctoral dissertation “Synthesis, regularities of formation and coordination properties of porphyrin-ligands and their complexes”.

The medal “For the best student study in USSR” was the first scientific award received by young Oscar Koifman. By the way, the number of holders of this award is by one order of magnitude less than the number of winners of the USSR State Awards in the Field of Science and Technique. Today all awards received by Professor Oscar Iosifovich Koifman are difficult to enumerate.

нов на синтетических полимерах, физическая химия систем мезоген-немезоген.

Фундаментальные разработки О.И. Койфмана в области модификации природных порфиринов и получения их синтетических аналогов, а также исследования в области кинетики и механизма реакций комплексообразования легли в основу его докторской диссертации, выполненной на тему «Синтез, закономерности образования и координационные свойства порфиринов-лигандов и их комплексов».

В 1985 г. О.И. Койфман стал заведовать кафедрой химической технологии пластических масс и пленочных материалов, которой руководит и по сию пору. Соответственно его научные интересы существенно расширились.

Под его научным руководством разработаны методы 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. О.И. Койфман, безусловно, главный специалист в мире в области синтеза, исследования и применения порфирин-полимеров.

С 2000 г. Оскар Иосифович по совместительству работает в Институте химии растворов РАН сначала в должности главного научного сотрудника, а затем и по настоящее время в должности заведующего лабораторией. В 2000-е годы им разработана методология создания новых функциональных материалов на основе тетрапиррольных макрогетероциклических и жидкокристаллических соединений. Создана технология синтеза порфиринов с заданными свойствами для целей практического применения.

Следует отметить, что научные интересы О.И. Койфмана лежат в области не только фундаментальных, но и прикладных исследований. Еще в восьмидесятые годы прошлого столетия он принимал самое активное участие в разработке катализаторов электровосстановления кислорода и электроокисления диоксида серы, катализаторов направленной полимеризации акрилатов. В сотрудничестве с Государственным оптическим институтом были разработаны уникальные по информационной емкости светочувствительные материалы для фазовой трехмерной голограммы. Позднее были разработаны способы термо- и фотостабилизации порфиринов, жидкофазные супрамолекулярные стационарные фазы для газовой хроматографии, характеризующиеся рекордной селективностью, технология синтеза препаратов для фотодинамической терапии рака, pH-сенсоры мембранных типа. Им теоретически обоснованы и подтверждены на практике методы синтеза сложных по структуре порфиринов с заданным набором периферических заместителей.

Коллектив ученых, руководимый О.И. Койфманом, получил признание в России и за ее пределами. Ведущая научная школа, возглавляемая им, является 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». Им подготовлено 27 кандидатов и 7 докторов наук.

Оскар Иосифович является Почетным профессором Российского химико-технологического университета

Oscar Iosifovich is one of the leading experts in the field of porphyrins and related compounds. He created the basics of such new scientific fields as physical and organic chemistry of macroheterocycles, physical chemistry of polycondensed and polymerized porphyrin-chain polymers, chemistry of soluble hybrid synthetic polymers for immobilization of natural porphyrins, physical chemistry of mesogene-non-mesogene systems.

Fundamental studies of O.I. Koifman in the field of modification of natural porphyrins and synthesis of their synthetic analogies as well as investigation of kinetics and mechanisms of their complexation reactions were first presented in his doctoral dissertation.

In 1985 year O.I. Koifman became the head of Department of Chemical Technology of Plastics and Film Material and since then his scientific interests became essentially wider. Under his scientific leadership the target synthesis of new initiating systems for radical polymerization of vinyl monomers was developed on the basis of metal porphyrins. The main regularities were established between the properties of polymer matrix and incorporated macroheterocyclic compounds. Undoubtedly, Professor Koifman is one of the main world expert in the field of synthesis, study, and application of porphyrin-based polymers.

Since 2000 Oscar Iosifovich Koifman works also in the Institute of Solution Chemistry of Russian Academy of Sciences first and senior researcher and now as the Head of Laboratory. He developed the methodology for design of new functional materials on the basis of tetrapyrrolic macroheterocycles and liquid crystal compounds. The technology was elaborated for synthesis of porphyrins with desired properties for practical application.

It is necessary to point out that scientific interests of O.I. Koifman always connected fundamental studies and applied research. Already in 1980th he actively participated in the development of catalysts for electroreduction of oxygen and electrooxidation of sulfur dioxide, catalysts for directed polymerization of acrylates. In cooperation with the State Optical Institute the photosensitive materials with unique information capacity were developed for phase 3D holography. Later the methods for thermo- and photostabilization of porphyrins were developed, as well as liquid-phase supramolecular stationary phases for gas-chromatography with record selectivity, technology for synthesis of drugs for photodynamic therapy of cancer, and membrane type pH sensors. The new synthetic approaches to porphyrins with complex structure and desired set of peripheral substituents were theoretically developed and confirmed practically.

Scientific school headed by O.I. Koifman got acceptance in Russia and abroad. Thus, it is repeatedly supported by the Russian president grants for leading scientific schools in the field of chemistry, new materials, and chemical technologies. Under his

та им. Д.И. Менделеева и Ивановской государственной медицинской академии. Международное признание заслуг О.И. Койфмана нашло подтверждение тем, что ему присвоено звание Почетного профессора Krakovskoy Politehniki, почетное звание «Doctor Honoris Causa» Krakovskoy Politehniki. Он избран Почетным профессором Технологического университета Таджикистана, ему присужден Почетный диплом Авиценновского чтеца.

Оскар Иосифович всегда уделял большое внимание общественной деятельности. В настоящее время он является председателем экспертного совета по органической химии Высшей аттестационной комиссии РФ, членом президиума УМО химико-технологических вузов, руководителем отделения химической технологии Академии инженерных наук РФ, членом Президиума РХО им. Д.И. Менделеева. О.И. Койфман – главный редактор журналов «Известия вузов. Серия: Химия и химическая технология», «МакроГетероциклы» и «Российский химический журнал». Под его руководством и при его участии проведены многочисленные международные всесоюзные и всероссийские конференции.

Заслуги О.И. Койфмана в научной и общественной деятельности по достоинству оценены. Он – лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники, лауреат Премии Президента РФ в области образования, награжден Орденом Почета Российской Федерации. Ему вручена Почетная грамота Президента РФ, медаль Д.И. Менделеева «За заслуги в области химии и химической технологии», медали им. Н.Н. Семенова и А.М. Прохорова за выдающиеся достижения в области инженерных наук, медаль С.Э. Фриша. Оскар Иосифович – Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Почетный работник высшего образования России, Почетный работник науки и техники Российской Федерации.

supervision 27 post-graduate students received the degree of Candidates of Sciences (PhD) and 7 were then promoted to Doctors of Sciences.

Oscar Iosifovich is Emeritus Professor of D.I. Mendeleev Russian Chemical Technological University, Ivanovo State Medical Academy, Tajik Technological University and Krakow Polytechnik. He is also Doctor Honoris Causa of Krakow Polytechnik.

Oscar Iosifovich always participated actively in different public activities. Now he is a head of expert council on organic chemistry of Higher Certification Commission of Russian Federation, member of the Presidium of Educational-Methodological Association of Chemical Technological Universities, head of the Branch of Chemical Technology in the Russian Academy of Engineering Sciences, member of the Presidium of D.I. Mendeleev Russian Chemical Society. Professor Koifman is chief editor of Journals “Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenij. Seriya Khimiya i Khimicheskaya Tekhnologiya”, “Macroheterocycles”, and “Russian Chemical Journal”. He is one of the organizers of numerous International and All Russian scientific conferences.

Oscar Iosifovich services in scientific and public activities were appreciated. He is the winner of State Award of RF Government in the field of Science and Techniques and President Award in the field of Education. He was awarded by Honor Order of RF, Honorary Diploma of RF President, Mendeleev's medal “For merits in the field of Chemistry and Chemical Technology”, Semenov's and Prokhorov's medals for outstanding achievements in the field of engineering science and Frish's medal. Oscar Iosifovich is Honoured Science Worker of RF, Honorable Worker of RF High School, Honorable Worker of RF Science and Techniques.