

**К 150-ЛЕТИЮ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ТАБЛИЦЫ
ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА**
**ON THE 150TH ANNIVERSARY OF THE D.I. MENDELEEV
PERIODIC TABLE OF CHEMICAL ELEMENTS**

ISSN 2410-6593 (Print), ISSN 2686-7575 (Online)

<https://doi.org/10.32362/2410-6593-2019-14-6-48-55>



УДК [016:929]:544

Яков Кивович Сыркин: к 125-летию со дня рождения

С.С. Плоткин, А.В. Дорохов, В.Р. Флид[@]

МИРЭА – Российский технологический университет (Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова), Москва 119571, Россия

[@]Автор для переписки, e-mail: vitaly-flid@yandex.ru

Статья посвящена 125-летию со дня рождения Якова Кивовича Сыркина – академика АН СССР, доктора химических наук, профессора, лауреата Сталинской (ныне Государственной) премии, основателя школы квантовой химии в нашей стране, заведующего кафедрой физической химии МИТХТ им. М.В. Ломоносова, заведующего Отделом строения простых и комплексных соединений ИОНХ им. Н.С. Курнакова АН СССР, заведующего лабораторией строения молекул Физико-химического института им. Л.Я. Карпова, блестящего педагога и лектора, инициатора многих научных идей и направлений, автора более пятисот научных трудов, отзывчивого и разносторонне одаренного человека. Представлена хронологическая канва его научного, педагогического и жизненного пути, освещены некоторые менее известные факты его биографии.

Ключевые слова: *Яков Кивович Сыркин, физическая химия, строение молекул, МИТХТ им. М.В. Ломоносова, НИФХИ им. Л.Я. Карпова, ИОНХ им. Н.С. Курнакова, ИГХТУ, Музей истории кафедры физической химии МИТХТ.*

Для цитирования: Плоткин С.С., Дорохов А.В., Флид В.Р. Яков Кивович Сыркин: к 125-летию со дня рождения. *Тонкие химические технологии.* 2019;14(6):48-55. <https://doi.org/10.32362/2410-6593-2019-14-6-48-55>

Yakov Syrkin: On the 125th anniversary of his birthday

Sergey S. Plotkin, Andrey V. Dorokhov, Vitaly R. Flid[@]

MIREA – Russian Technological University (M.V. Lomonosov Institute of Fine Chemical Technologies), Moscow 119571, Russia

[@]Corresponding author, e-mail: vitaly-flid@yandex.ru

The article is dedicated to the 125th birthday of Yakov Kivovich Syrkin – Academician, Doctor of Chemical Sciences, Professor, Laureate of the Stalin Prize, and founder of the school of quantum chemistry in Russia. He was the head of the departments of Physical Chemistry at the M.V. Lomonosov Moscow Institute of Fine Chemical Technology and of Simple and Complex Compounds at the N.S. Kurnakov Institute of General and Inorganic Chemistry of the USSR

Academy of Sciences, and the Laboratory of the Structure of Molecules at the L.Ya. Karpov Institute of Physical Chemistry. Yakov Syrkin was a world-famous scientist in the field of physical chemistry, who has addressed many issues of quantum chemistry, molecules structure, chemical bonds; the mechanism of chemical reactions, kinetics and catalysis. He was a brilliant teacher and lecturer, the initiator of many scientific ideas and directions, the author of more than five hundred scientific works, a responsive man of many talents. The chronological outline of his scientific, pedagogical and life path is presented, some less well-known facts about his biography has also been highlighted.

Keywords: Yakov Kivovich Syrkin, physical chemistry, quantum chemistry, molecular structure, M.V. Lomonosov Moscow State Institute of Fine Chemical Technologies (MITHT), L.Ya. Karpov Institute of Physical Chemistry, N.S. Kurnakov Institute of General and Inorganic Chemistry, Ivanovo State University of Chemistry and Technology, Museum of the History of the Department of Physical Chemistry of MITHT.

For citation: Plotkin S.S., Dorokhov A.V., Flid V.R. Yakov Syrkin: On the 125th anniversary of his birthday. *Tonk. Khim. Tekhnol. = Fine Chem. Technol.* 2019;14(6):48-55. <https://doi.org/10.32362/2410-6593-2019-14-6-48-55>

5 декабря 2019 года исполнилось 125 лет со дня рождения Якова Кивовича Сыркина – академика, доктора химических наук, профессора, лауреата Сталинской (ныне Государственной) премии, основателя школы квантовой химии в нашей стране, заведующего кафедрой физической химии МИТХТ им. М.В. Ломоносова, заведующего Отделом строения простых и комплексных соединений ИОНХ им. Н.С. Курнакова АН СССР, заведующего лабораторией строения молекул Физико-химического института им. Л.Я. Карпова, блестящего педагога и лектора, инициатора многих научных идей и направлений, автора более пятисот научных трудов, отзывчивого и разносторонне одаренного человека.

Пять лет назад, в декабре 2014 года, в Московском государственном университете тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова (МИТХТ) состоялись юбилейные чтения, посвященные 120-летию со дня рождения академика Я.К. Сыркина. В них приняли участие преподаватели, сотрудники, аспиранты и студенты МИТХТ, а также представители научной общественности из многих научных и учебных организаций, в частности, ИГХТУ, НИФХИ им. Л.Я. Карпова, ИОНХ им. Н.С. Курнакова РАН, ИФХ им. Н.Н. Семенова РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова. Выступавшие с докладами, преимущественно лично знавшие Я.К. Сыркина его сотрудники, коллеги и ученики, поделились воспоминаниями о своем Учителе [1–3].

К 120-летию юбилею Я.К. Сыркина было приурочено открытие Музея истории кафедры физической химии МИТХТ, одной из старейших кафедр этого профиля в России, основанной в 1903 году по инициативе Н.Д. Зелинского. В постоянно пополняемой экспозиции музея представлены документы, фотографии, артефакты, отражающие ее 116-летнюю историю.

Центральное место в музее занимает экспозиция, посвященная Я.К. Сыркину: реконструкция

его рабочего кабинета, стенды с документами и вещественными экспонатами, автографы, фотографии (в том числе ранние из домашнего архива), систематизированные в традиционной каталожной и электронной формах книги из его научной библиотеки, отписки журнальных статей за весь период творческой работы от начала 1920-х годов до последнего года жизни. Здесь же размещены стенды с документами, фотопортретами и научными биографиями всех заведующих кафедрой до и после Я.К. Сыркина: С.Г. Крапивина (возглавлял кафедру с 1903 по 1924 гг.), Я.И. Михайленко (1924–1931 гг.), М.Г. Ширмазан (1974–1975 гг.), В.И. Гольданского (1975–1983 гг.), Г.А. Григорьева (1983–1988 гг.), А.А. Овчинникова (1988–1991 гг.) и А.П. Белова (1991–2004 гг.) [4–6].

Яков Кивович Сыркин родился в Минске 24 ноября 1894 года (5 декабря по новому стилю). В 1904 году поступил и в 1912 году окончил Минское коммерческое училище. Но карьера коммерсанта его не привлекала, интерес к естественным наукам был сильнее, и он в том же году поступил на химический факультет города Нанси (Франция), где в это время работал Виктор Гриньяр, получивший Нобелевскую премию по химии 1912 г. за исследования в области металлоорганических соединений.

Однако путь в большую науку для Я.К. Сыркина не был простым. Начавшаяся в 1914 г. Первая мировая война заставила его вернуться в Россию. Вот хронология его дальнейшего пути к высшему образованию.

В 1915–1918 гг. Я.К. Сыркин был студентом Рижского политехнического института (РПИ), который из-за угрозы оккупации Прибалтики немцами был эвакуирован сначала в Москву, а затем в 1918 году в Иваново-Вознесенск (ныне Иваново), где вошел во вновь организованный Иваново-Вознесенский политехнический институт (ИВПИ). Учился Сыркин блестяще и в 1919 г. с отличием защитил



Сыркин-гимназист (в центре) с товарищами (Минск, 1906 г.).
Syrkin as a high school student (in the center) with his friends
(Minsk, 1906).



Сыркин со старшей сестрой и ее мужем (Минск, 1910 г.).
Syrkin with his elder sister and her husband (Minsk, 1910).



Я.К. Сыркин в гимназии (Минск, 1912 г.).
Syrkin is in the gymnasium (Minsk, 1912).



Я.К. Сыркин в Химическом институте Университета Нанси
(Франция, Нанси, 1913 г.).
Ya.K. Syrkin is at the Chemical Institute of the University
of Nancy (Nancy, France 1913).



Я.К. Сыркин (Нанси, Франция, 1913 г.).
Ya.K. Syrkin (Nancy, France, 1913).

дипломный проект, получив звание инженера-технолога и диплом № 1 химического факультета ИВПИ.

О вкладе Я.К. Сыркина в науку, его замечательном таланте как лектора, Учителя, публициста имеются многочисленные свидетельства [1–7]. Вот лишь одна иллюстрация, рисующая Я.К. Сыркина как лектора. Вспоминает С.Э. Шноль, профессор Института биофизики РАН: «На химическом факультете МГУ лекции по теории строения химических соединений читал Я.К. Сыркин. Замечательный был лектор, он напоминал всем обликом веселого и остроумного героя Ростана. Четкая логика и блестящие отступления в сторону. Литературные аналогии и энтузиазм. И сложная квантовая механика становилась доступной и захватывающе интересной» [8]. Один из авторов этой статьи в начале 1960-х годов, тогда студент третьего курса МИТХТ, слушал лекции Я.К. Сыркина «Строение вещества» и полностью согласен с образным его сравнением с Сирано де Бержераком. Как раз в эти годы пьеса Ростана была поставлена на старой сцене «Современника» на Триумфальной площади.

Далее приведем здесь лишь хронологическую канву его научного, педагогического и жизненного пути, остановившись подробнее на менее известных фактах.

После окончания ИВПИ Я.К. Сыркин был оставлен для педагогической и научной работы



Я.К. Сыркин – студент Рижского политехнического института (август 1916 г.).
Ya.K. Syrkin as a student at the Riga Polytechnic Institute (August, 1916).

на кафедре общей химии, где занимал должности младшего (1919–1921 гг.) и старшего ассистента (1921–1923 гг.), доцента (1923–1925 гг.). В 1925 г. Я.К. Сыркин Государственным ученым советом при Наркомпросе был утвержден профессором по кафедре физической и коллоидной химии, где проработал до 1931 года. В 1931 г. Я.К. Сыркин был приглашен на должность заведующего кафедрой физической химии образовавшегося в этом году МИТХТ и руководил кафедрой на протяжении 43-х (!) лет (1931–1974 гг.). Одновременно он организовал и возглавил лабораторию строения молекул в ФХИ им. Л.Я. Карпова, где проработал до своего вынужденного ухода в 1952 году в связи с гонениями на теоретическую химию (Я.К. Сыркин был активным приверженцем и развивал теорию резонанса лауреата Нобелевской премии Лайнуса Полинга [9–12]). После переезда в Москву Яков Кивович на протяжении всех лет поддерживал связь со своим родным институтом в Иваново.

В 1935 году Всесоюзный комитет по высшему техническому образованию присвоил Я.К. Сыркину степень доктора химических наук по совокупности научных работ, без защиты диссертации.

Во время Великой Отечественной войны Я.К. Сыркин оставался в Москве, работал в ФХИ (МИТХТ в это время был эвакуирован в г. Березники Пермской области) и, по косвенным сведениям,



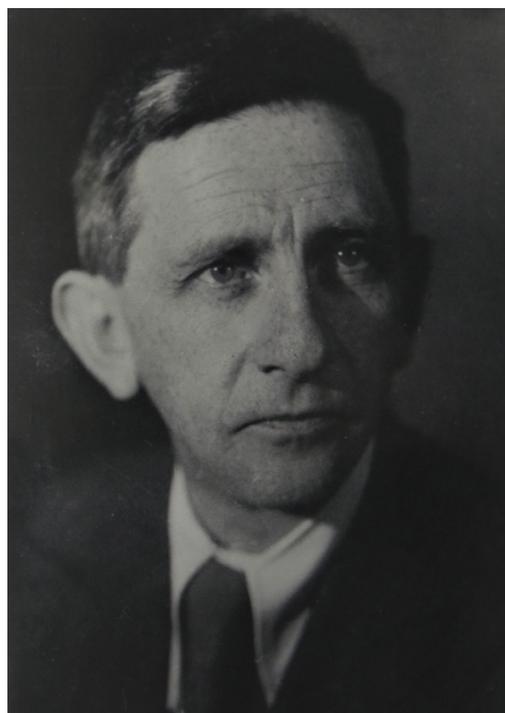
Я.К. Сыркин (Иваново, 1925 г.).
Ya.K. Syrkin (Ivanovo, 1925).



Я.К. Сыркин в Иваново-Вознесенском политехническом институте (ноябрь 1928 г.).
Ya.K. Syrkin at the Ivanovo-Voznesensk Polytechnic Institute (November, 1928).



Я.К. Сыркин в лаборатории НИФХИ им. Л.Я. Карпова (1944 г.).
Ya.K. Syrkin at the L.Ya. Karpov Institute of Physical Chemistry (1944).



Я.К. Сыркин (Москва, 1944 г.).
Ya.K. Syrkin (Moscow, 1944).

принимал участие в выполнении специальных заданий правительства СССР [12]. Мы обобщили имеющиеся факты, которые могут служить подтверждением этого:

1. За 1942–1943 годы в открытой печати опубликовано всего 7 его научных статей;

2. На общем собрании сессии АН СССР, состоявшемся в ноябре 1942 г., в докладе академика А.Ф. Иоффе упомянута научная школа Сыркина [13]. Обращает на себя внимание то, что эта сессия прохо-

дила в труднейший период Великой Отечественной войны, в разгар Сталинградской битвы;

3. В 1943 году Я.К. Сыркин был удостоен Государственной (тогда Сталинской) премии, избран членом-корреспондентом АН СССР, награжден

орденом Трудового Красного Знамени, а позже, в 1945 году – орденом Красной Звезды. Этот военный орден присуждался не только за боевые заслуги, но и «...за развитие военной науки и техники...; за заслуги в укреплении обороны государства...» [14].

В послевоенные годы Я.К. Сыркин читал лекции на химфаке МГУ по теории строения молекул вплоть до 1952 года, когда он был отстранен от этой деятельности по той же причине, по которой был вынужден уйти из ФХИ им. Л.Я. Карпова [8–10].

Еще одно место научной деятельности Я.К. Сыркина – Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова АН СССР (ныне ИОНХ РАН), куда он был приглашен академиком И.И. Черняевым. В этом институте Яков Кивович занимал должности старшего научного сотрудника (1957–1961 гг.), заведующего лабораторией строения неорганических соединений (1961–1967 гг.) и заведующего отделом строения простых и комплексных соединений (1967–1970 гг.). Однако на протяжении всего московского периода, в том числе, в период гонений, местом его основной научно-педагогической деятельности оставалась кафедра физической химии МИТХТ им. М.В. Ломоносова.

В 1964 году Я.К. Сыркин был избран действительным членом АН СССР по отделению «Химическая физика». В том же году награжден вторым орденом Трудового Красного Знамени за развитие химии и в связи с 70-летием со дня рождения.

Еще одна, менее известная страница жизни Я.К. Сыркина – это его дом, семья, увлечения. Все, кто бывал у Сыркиных в Иваново и в московских квартирах, отмечают гостеприимство и радушие Якова Кивовича, его жены Мириам Вениаминовны, дочери Флоры. Младший из детей – сын Александр родился в 1930 году незадолго до переезда семьи в Москву.

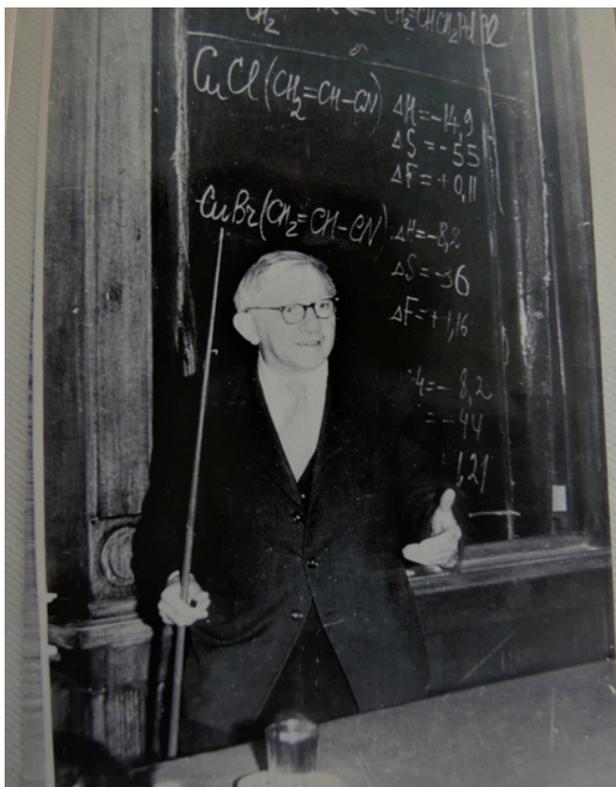
Яков Кивович любил и знал музыку, театр, литературу. Он всегда следил за книжными новинками, и уже в ивановский период у него была солидная библиотека научной и художественной литературы. В Москве она многократно увеличилась.

Яков Кивович очень ценил Альберта Эйнштейна как ученого и человека. Портрет Эйнштейна всегда висел в его домашнем и рабочем кабинетах.

Природа, вопреки расхожему мнению, не одыхала на его потомстве. Однако одаренные дети не пошли по отцовским стопам. Флора Яковлевна (1920–2000) – кандидат искусствоведения, историк,



Я.К. Сыркин с преподавателями и сотрудниками кафедры физической химии (Москва, МИТХТ, 1968 г.).
Ya.K. Syrkin with colleagues at the Department of Physical Chemistry (Moscow, MITHT, 1968).



Я.К. Сыркин на лекции в МИТХТ (1962 г.).
Ya.K. Syrkin at a lecture in MITHT (1962).

театровед; жена известного художника А.Г. Тышлера. В конце жизни она передала семейное собрание живописи Музею частных коллекций (филиал Музея изобразительных искусств им. А.С. Пушкина), а научную библиотеку Якова Кивовича (около 700 томов) его дети передали в дар кафедре физической химии МИТХТ. Александр Яковлевич – тоже гуманитарий, окончил филологический факультет МГУ, доктор исторических наук, востоковед, автор нескольких

Список литературы:

1. Плоткин С.С., Флид В.Р. Яков Кивович Сыркин (к 120-летию со дня рождения). *Вестник МИТХТ. Серия СГНУЭ*. 2014;I(4):3-9.
2. Сыркин Яков Кивович: библиографический указатель. сост.: В.В. Ганюшкина, М.Н. Таланова, под общ. ред. О.И. Койфмана. Иваново: Иван. гос. хим.-технол. ун-т. Информационный центр, 2014. 140 с. (Серия «Золотой фонд Химтеха»). ISBN: 978-5-9616-0500-6.
3. Левин А.А., Долин С.П. Школа теоретической и структурной химии академика Я.К. Сыркина. *Журн. неорган. химии*. 2014;59(7):847-851. <https://doi.org/10.7868/s0044457x14070186>
4. Плоткин С.С., Флид В.Р., Зенченко В.О. Музей истории кафедры физической химии МИТХТ. *Вестник МИТХТ. Серия СГНУЭ*. 2015;II(4):36-42.
5. Шидловская А.Н. История кафедры физической химии Московского института тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова. *Вестник МИТХТ*. 2010;V(Юбилейный выпуск):33-37.



Я.К. Сыркин на отдыхе
(санаторий «Узкое», август 1963 г.).
Ya.K. Syrkin on vacation
(Uzkoe sanatorium, August, 1963).

книг по восточной фольклористике, работал в Институте востоковедения АН СССР; в настоящее время живет и работает в Израиле.

По свидетельству Н.И. Годнева, ученика Я.К. Сыркина, в дальнейшем профессора ИХТИ и друга семьи, в разговоре с ним Яков Кивович в деликатной форме высказывал сожаление о том, что профессиональные призвания детей разошлись с его интересами.

Яков Кивович Сыркин скоропостижно скончался 46 лет назад 8 января 1974 года на восьмидесятом году жизни. Он похоронен в Москве на Преображенском кладбище.

References:

1. Plotkin S.S., Flid V.R. Yakov Kivovich Syrkin (for his 120th anniversary of birth). *Vestnik MITHT. Series: humanities, social sciences and ecology*. 2014;I(4):3-9 (in Russ.).
2. Koyfman O.I. (Ed.) *Yakov Kivovich Syrkin: Bibliograficheskii ukazatel'* (Bibliographic Index). Ivanovo: Ivan. gos. khim-tekhnol. un-t, 2014. 140 p. Seriya «Zolotoi fond Khimtekha» (Golden Fond of Chemtech Series) (in Russ.).
3. Levin A.A., Dolin S.P. Ya.K. Syrkin's School of Theoretical and Structural Chemistry. *Zurn. Neorg. Khim.* 2014;59(7):847-851 (in Russ.). <https://doi.org/10.7868/s0044457x14070186>
4. Plotkin S.S., Flid V.R., Zenchenko V.O. Museum of the History of Physical Chemistry Department. *Vestnik MITHT. Series: humanities, social sciences and ecology*. 2015;II(4):36-42 (in Russ.).
5. Shidlovskaya A.N. History of Physical Chemistry Department. *Vestnik MITHT*. 2010;5(Anniversary Edition):33-37 (in Russ.).

6. Флид В.Р. Естественно-научный факультет – молодость с вековыми традициями. *Вестник МИТХТ*. 2010;V(Юбилейный выпуск):55-57.

7. Годнев Н.И. Химик: газета Ивановского государственного химико-технологического университета. 1980, октябрь.

8. Шноль С.Э. Герои и злодеи российской науки. М.: Изд-во «Крон-Пресс», 1997. 464 с. ISBN 5-232-00567-7

9. Состояние теории химического строения в органической химии: стенографический отчет Всесоюзного совещания, 11-14 июня 1951 г. Москва. М.: Изд-во АН СССР, 1952. 440 с.

10. Сергеев Н.М. Дискуссия о резонансе. Химия и жизнь. 1987;9:66-71.

11. Сыркин Я.К., Дяткина М.Е. Химическая связь и строение молекул. М., Л.: Гос. научно-техн. изд. хим. лит. 1946. 588 с.

12. Хроника. Яков Кивович Сыркин (1894-1974). Журн. физ. химии. 1974;XLVIII(8):2164-2165.

13. Юбилейная сессия Академии Наук СССР, посвященная 25-летию Великой Октябрьской Революции. М., Л.: Изд. АН СССР, 1943. 248 с.

14. Колесников Г.А., Рожков А.М. Ордена и медали СССР. М., Воениздат, 1983. 328 с.

6. Flid V.R. Faculty of Natural Sciences – Youth with centuries-old traditions. *Vestnik MITHT*. 2010;5(Anniversary Edition):55-57 (in Russ.).

7. Godnev N.I. *Khimik: gazeta Ivanovskogo gosudarstvennogo khimiko-tekhnologicheskogo universiteta* (Chemist: Newspaper of the Ivanovo State University of Chemical Technology). October, 1980 (in Russ.).

8. Shnol' S.E. *Geroi i zlodei rossiiskoi nauki* (Heroes and Villains of Russian science). Moscow: Izd-vo «Kron-Press», 1997. 464 p. (in Russ.).

9. *Sostoyanie teorii khimicheskogo stroeniya v organicheskoi khimii: stenograficheskii otchet Vsesoyuznogo soveshchaniya, 11-14 iyunya 1951 g. Moskva*. (State of the chemical structure theory in organic chemistry: verbatim report of the All-Union Conference, June 11-14, 1951, Moscow). Moscow: Izd-vo AN SSSR, 1952. 440 p.

10. Sergeev N.M. Discussion about resonance. *Khimiya i zhizn' (Life and Chemistry)*. 1987;9:66-71.

11. Syrkin Y.K., Dyatkina M.E. *Khimicheskaya svyaz' i stroenie molekul* (Chemical bonds and molecular structure). Moscow: Gos. nauchno-tekhn. izd. khim. lit., 1946. 588 p.

12. Chronicle. Yakov Kivovich Syrkin (1894–1974). *Zhurn. Fiz. Khimii* (J. Phys. Chem.). 1974;XLVIII(8):2164-2165.

13. *Yubileynaya sessiya Akademii Nauk SSSR, posvyashchennaya 25-letiyu Velikoi Oktyabr'skoi Revolyutsii* (Anniversary session of the USSR Academy of Sciences, dedicated to the 25th anniversary of the Great October Revolution). Moscow: Izd. AN SSSR, 1943. 248 p.

14. Kolesnikov G.A., Rozhkov A.M. *Ordena i medali SSSR* (Orders and medals of the USSR). Moscow: Voenizdat 1983. 328 p.

Об авторах:

Плоткин Сергей Семенович, кандидат химических наук, старший научный сотрудник кафедры физической химии им. Я.К Сыркина Института тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет» (119571, Россия, Москва, пр-т Вернадского, д. 86).

Дорохов Андрей Викторович, кандидат химических наук, доцент кафедры неорганической химии им. А.А. Реформатского Института тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет» (119571, Россия, Москва, пр-т Вернадского, д. 86). E-mail: dorohov@mirea.ru

Флид Виталий Рафаилович, доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой физической химии им. Я.К Сыркина Института тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет» (119571, Россия, Москва, пр-т Вернадского, д. 86). E-mail: vitaly-flid@yandex.ru

About the authors:

Sergey S. Plotkin, Cand. of Sci. (Chemistry), Senior Researcher, Ya.K. Syrkin Department of Physical Chemistry, M.V. Lomonosov Institute of Fine Chemical Technologies, MIREA – Russian Technological University (86, Vernadskogo pr., Moscow 119571, Russia).

Andrey V. Dorokhov, Cand. of Sci. (Chemistry), Associate Professor, A.A. Reformatskiy Department of Inorganic Chemistry, M.V. Lomonosov Institute of Fine Chemical Technologies, MIREA – Russian Technological University (86, Vernadskogo pr., Moscow 119571, Russia). E-mail: dorohov@mirea.ru

Vitaly R. Flid, Dr. of Sci. (Chemistry), Head of the Ya.K. Syrkin Department of Physical Chemistry, M.V. Lomonosov Institute of Fine Chemical Technologies, MIREA – Russian Technological University (86, Vernadskogo pr., Moscow 119571, Russia). E-mail: vitaly-flid@yandex.ru

Поступила: 08.10.2019; Получена после доработки: 14.10.2019; Принята к опубликованию: 12.12.2019.
Submitted: October 08, 2019; Reviewed: October 14, 2019; Accepted: December 12, 2019.