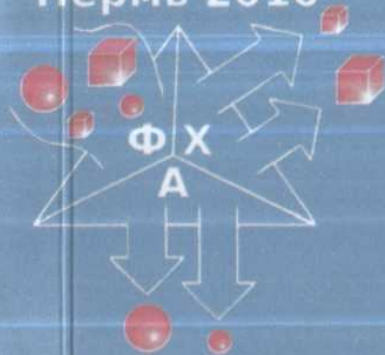


Пермь 2010



IX Международное  
Курнаковское совещание  
по физико-химическому  
анализу

## ***Тезисы докладов***



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Российская академия наук  
Министерство промышленности, инноваций и науки Пермского края  
Министерство культуры, молодежной политики и  
массовых коммуникаций Пермского края  
Пермский государственный университет  
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН  
Естественнонаучный институт Пермского государственного университета

Посвящается 150-летию со дня рождения  
академика Н.С. Курнакова

**IX МЕЖДУНАРОДНОЕ КУРНАКОВСКОЕ СОВЕЩАНИЕ  
ПО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ**

Тезисы докладов

5 июля – 9 июля 2010 года

Пермь – 2010

УДК 544.01 + 544.3  
ББК 24.53  
Д 25

**IX Международное Курнаковское совещание по физико-химическому анализу: тез. докл. – Пермь, 2010. – 331 с.: ил.**  
ISBN 978-5-7944-1465-3

В сборнике опубликованы тезисы докладов IX Международного Курнаковского совещания по физико-химическому анализу. В докладах обсуждены общие теоретические вопросы и новые методы физико-химического анализа, физико-химический анализ органических и неорганических систем, особое внимание уделено вопросам использования физико-химического анализа в химической технологии, разработке вопросов экологии и охраны окружающей среды.

Для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов, специализирующихся в области физической химии и физико-химического анализа.

**УДК 544.01 + 544.3**  
**ББК 24.53**

Редакционная коллегия:

Академик **Н.Т. Кузнецов** (ответственный редактор), академик **В.М. Новоторцев**, доктор химических наук **О.С. Кудряшова**, доктор химических наук **В.П. Данилов**, доктор химических наук **А.В. Егорышева**, кандидат химических наук **С.И. Фролова**, кандидат химических наук **А.А. Вошкин**, кандидат химических наук **А.Н. Васянин**

Печатается по решению оргкомитета IX Международного Курнаковского совещания по физико-химическому анализу

ISBN 978-5-7944-1465-3

© Пермский государственный университет, 2010

*Для оформления обложки использована работа художницы Л.Г. Писорогло*

## ЕВГЕНИЙ ФИЛИППОВИЧ ЖУРАВЛЁВ К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

С.Ф. Кудряшов, О.С. Кудряшова

Естественнонаучный институт Пермского государственного университета,  
Россия, 614990, г. Пермь, ул. Генкеля, 4, [oskudr@psu.ru](mailto:oskudr@psu.ru)



15 февраля 2010 года исполнилось 100 лет со дня рождения доктора химических наук, профессора Евгения Филипповича Журавлева.

Е.Ф. Журавлев окончил химический факультет Пермского университета в 1936 г. и по рекомендации заведующего кафедрой Р.В. Мерцлина был оставлен ассистентом кафедры неорганической химии. Он сразу же включился в научно-исследовательскую работу, и в 1937 г. появились его первые публикации по проблемам высаливания в тройных жидких системах.

Великая Отечественная война прервала плодотворную работу молодого ученого: с 1942 по 1945 г. он был на фронте. Евгений Филиппович прошел с боями от Москвы до Кенигсберга, закончил войну в звании гвардии капитана и был награжден орденом Красной Звезды и 10 боевыми медалями.

После возвращения в университет Е.Ф. Журавлев успешно завершил работу над кандидатской диссертацией, посвященной физико-химическому анализу трехкомпонентных систем с разрывом растворимости жидких фаз, которую защитил в 1948 г. В 1950 году Р.В. Мерцлин, который заведовал кафедрой неорганической химии, уезжает из Перми в связи с назначением его ректором Саратовского университета. Кафедру возглавляет его ученик Е.Ф. Журавлев. Сотрудники кафедры продолжают развивать исследования, связанные с физико-химическим анализом многокомпонентных органических и водно-солевых систем. Физико-химический анализ и теория гетерогенных равновесий, позволили значительно глубже проникнуть в сущность жидких систем. Появилась возможность не только описать полученные результаты экспериментальных наблюдений, но и предвидеть их для конкретно избранной химической системы. Важным этапом в развитии научных исследований явилась докторская диссертация Е.Ф. Журавлева «Двухфазное жидкое состояние в трехкомпонентных системах», защищенная в 1963 году. Поражает продуктивность работы Евгения Филипповича в этот период. С конца сороковых годов и до 1965 года им было опубликовано около 30 статей

только в центральных журналах, причем в подавляющем большинстве статей он выступает как единственный автор.

В 1950-е годы по инициативе Е.Ф. Журавлева начало успешно развиваться научное направление, связанное с разработкой теоретических основ получения минеральных солей – гидрокарбоната натрия и дихромата калия. А.Д. Шевелева первая начала изучение четырехкомпонентных взаимных водно-солевых систем с целью разработки нового способа получения солей калия круговыми изогидрическими процессами с участием добавочных солей. Позднее по этой тематике работали С.Ф. Кудряшов, С.И. Фролова, О.С. Кудряшова, М.В. Изосимова. Они исследовали ряд четырехкомпонентных взаимных систем, включающих дихроматы, хроматы, нитраты, хлориды, карбонаты калия, натрия и аммония. К настоящему времени по этой тематике защищено 6 кандидатских и 1 докторская диссертация.

В 1964 г. Е.Ф. Журавлев уезжает из Перми сначала в Воронеж, где он заведует кафедрой неорганической химии Воронежского политехнического института, а затем в 1969 году в Уфу. В Башкирском государственном университете Е.Ф. Журавлев также возглавляет кафедру неорганической химии. Под его руководством подробно изучено образование комплексов  $f$  и  $d$  элементов с азотсодержащими органическими соединениями установлен их состав и оптимизированы условия получения, предложены методы разделения редкоземельных и  $d$ -элементов. Вместе с Евгением Филипповичем исследования проводят сотрудники: М.К. Боева, Д.А. Хисаева, В.Л. Катаманов, Л.С. Кузнецова, Н.Е. Мининков, Н.А. Рассказова, Л.И. Старикова и др. По этой тематике опубликовано более 200 научных статей, получены авторские свидетельства, защищено 18 кандидатских и 2 докторские диссертации. Этот цикл работ получил признание не только в России, но и за рубежом.

Е.Ф. Журавлев внес большой вклад в развитие физико-химического анализа. За многолетнюю и плодотворную работу он награжден орденами Трудового Красного Знамени, «Знак Почета» и медалью АН СССР имени Н.С. Курнакова.

Будучи заведующим кафедрой неорганической химии в Перми, Воронеже и Уфе профессор Е.Ф. Журавлев уделял большое внимание учебно-воспитательной работе. Он читал прекрасные лекции по курсу неорганической химии и спецкурсам. Он умел сделать трудные разделы химической науки понятными и доступными. Шаг за шагом он вел студентов от простого к сложному, раскрывая логику предмета, делая зримыми сухие химические формулы, увлеченно рассказывал, как многогранна химическая наука, и какой огромный труд исследователей стоит за каждой теорией.

Человек предельно честный, выдержанный, мягкий в общении с людьми, работающий всю жизнь не покладая рук – таким помнят, любят и чтут ученики и коллеги доктора химических наук, профессора Евгения Филипповича Журавлева.