

АКАДЕМИЯ НАУК УССР

БИОБИБЛИОГРАФИЯ УЧЕНЫХ УКРАИНСКОЙ ССР

В 82-29  
436

# АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ КИРСАНОВ

Вступительная статья

И. Н. Жмуровой, Н. Г. Фещенко,  
В. И. Шевченко, З. И. Шокол,  
Л. Н. Марковского

Указатель литературы составили

И. В. Корнейчук, И. А. Яковлева

КИЕВ НАУКОВА ДУМКА 1982

902  
4601

## СОДЕРЖАНИЕ

Жизненный и творческий путь А. В. Кирсанова	3
Основные даты жизни и деятельности ученого	10
Литература о жизни и деятельности А. В. Кирсанова	12
Указатель печатных работ	16
Хронологический указатель	16
Указатель названий	50
Указатель соавторов	64
Именной указатель	68
Список сокращений	69

АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ КИРСАНОВ

### Вступительная статья

Ирины Николаевны Жмуровой,  
Нинель Гавриловны Фещенко,  
Зои Ивановны Шокол,  
Вениамина Исааковича Шевченко,  
Леонида Николаевича Марковского

Указатель литературы составили  
Изабелла Васильевна Корнейчук,  
Ирина Александровна Яковleva

Печатается по постановлению Редакционной коллегии  
серии «Биобиография ученых Украинской ССР»

Редактор С. И. Забужко

Художественный редактор Б. И. Прищепа

Технический редактор Г. Р. Боднер

Корректоры О. А. Куричная, С. Д. Семенова,  
Л. А. Пекуровская

Информ. бланк № 5986.

Сдано в набор 21. 06. 82. Подп. в печ. 14. 10. 82. БФ 00335.  
Формат 70×108<sub>1/2</sub>. Бум. тип. № 1. Лит. гарн. Выс. печ.  
Усл. печ. л. 2,93. Усл. кр.-отт. 3,11. Уч.-изд. л. 4,59.  
Тираж 1000 экз. Заказ 3603. Цена 15 коп.

Издательство «Наукова думка».  
252601, Киев, ГСП, Репина, 3.

Львовская областная книжная типография, 290000, Львов,  
ул. Стефаника, 11.

В книге освещаются основные этапы жизни, научно-исследовательская, научно-организационная и общественная деятельность известного советского ученого в области химии элементоорганических соединений, лауреата Ленинской премии, заслуженного деятеля науки Украинской ССР, академика АН УССР Александра Васильевича Кирсанова. Помещенный в ней указатель литературы знакомит с трудами ученого. Адресована научным работникам и всем интересующимся историей отечественной науки.

## ЖИЗНЕННЫЙ И ТВОРЧЕСКИЙ ПУТЬ

А. В. КИРСАНОВА

### Редакционная коллегия

академик АН УССР *К. М. Сытник* (председатель), академик АН УССР *П. Т. Тронько* (заместитель председателя), академик АН УССР *Ф. С. Бабичев*, академик АН УССР *В. С. Гутыря*, академик АН УССР *Ю. А. Митропольский*, академик АН УССР *В. И. Трефилов*, *А. М. Азаров* (ответственный секретарь)

### Рецензенты

академик АН УССР *В. С. Гутыря*, член-корреспондент АН УССР *В. П. Кухарь*, главный библиограф ЦНБ АН УССР *В. С. Кабкова*



1500246565

Редакция научно-популярной литературы

К 1802000000-608  
М221(04)-82

© Издательство «Наукова думка», 1982

Лауреат Ленинской премии, заслуженный деятель науки УССР, академик АН УССР Александр Васильевич Кирсанов — известный ученый в области химии фосфор- и сераорганических соединений. С его именем связано создание киевской научной школы химиков-элементооргаников, работы которой широко известны в нашей стране и за рубежом.

А. В. Кирсанов родился 2 ноября 1902 г. в Москве в семье инженера-транспортника. В 1921 г. он поступил на химический факультет Московского высшего технического училища (МВТУ), успешно окончил его в 1924 г. и был оставлен в аспирантуре на кафедре органической химии, возглавляемой в то время известным химиком-органиком А. Е. Чичибабиным. Через год А. В. Кирсанов был переведен в младшие ассистенты, еще через два года — в старшие ассистенты кафедры органической химии МВТУ, где работал до 1930 г. За это время им выполнено и опубликовано свыше десяти научных работ по химии пиридиновых оснований и дубильных веществ. В 1930 г. за эти работы ему была присуждена премия Госкомитета по химизации СССР.

В 1930—1932 гг. А. В. Кирсанов работал в Государственном научно-техническом издательстве (теперь издательство «Химия») в должности научного редактора химического сектора. Под его редакцией изданы книги: «Синтезы органических препаратов» (1932—1936) [10а, 10б, 14а, 18а] и «Методы органической химии» И. Губена (1935) [14].

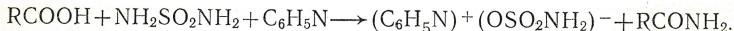
С 1932 по 1944 г. А. В. Кирсанов трудится в Свердловске, сначала в Институте механической обработки руд, затем в Восточном научно-исследовательском углехимическом институте и одновременно в Уральском филиале Академии наук СССР. За эти годы им выполнено и опубликовано двадцать научных работ, главным образом по химии пиридиновых оснований и химии нефти.

В 1939 г. А. В. Кирсанову присуждена ученая степень доктора химических наук без защиты диссертации. В 1941 г. А. В. Кирсанов утвержден в ученом звании профессора. В 1940 г. он был избран по

конкурсу заведующим кафедрой органической химии Свердловского государственного медицинского института, где организовал лабораторию для экспериментальной учебной и научной работы и выполнил в годы Великой Отечественной войны ряд работ, внедренных в промышленность.

В 1944 г. А. В. Кирсанов был избран по конкурсу заведующим кафедрой органической химии Днепропетровского металлургического института. В том же году он переехал в Днепропетровск, где организовал кафедру и лаборатории для учебной и научной работы по органической химии. Здесь А. В. Кирсанов успешно выполнил ряд исследований по химии амидов серной кислоты и начал работу по химии фосфороганических соединений. Именно эти исследования стали основополагающими во всей его дальнейшей плодотворной деятельности в области фосфор- и сераорганических соединений. В 1948 г. он был избран деканом химического факультета Днепропетровского металлургического института.

В 1949 г. А. В. Кирсанов награжден первой премией и дипломом Центрального совета ВХО им. Д. И. Менделеева за работы, посвященные амидированию карбоновых кислот и имидосульфамиду [32, 33], а в 1951 г. АН СССР присудила А. В. Кирсанову премию им. Д. И. Менделеева за цикл работ, посвященных исследованию превращений сульфаминовой кислоты и синтезам с помощью сульфамида [33—42]. Эти работы внесли значительный вклад в химию амидов серной кислоты, в частности была открыта новая реакция амидирования карбоновых кислот сульфамидом, протекающая с почти количественными выходами [32, 34, 36] и найден способ получения имидосульфамида, который до этого был получен А. Р. Ганчем в ничтожных количествах очень сложным путем и свойства которого практически были неизвестны [39—42]:



В 1951 г. А. В. Кирсанов был избран членом-корреспондентом АН УССР.

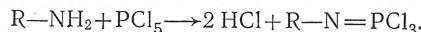
С 1952 г. А. В. Кирсанов наряду с научно-педагогической деятельностью в Днепропетровске начинает руководить исследованиями по химии фосфороганических соединений в Институте органической химии Академии наук УССР (ИОХ). Однако широкое развитие эти работы получили только с 1956 г., т. е. после переезда А. В. Кирсанова в Киев, где он возглавил в ИОХ АН УССР лабораторию химии инсектицидов, что послужило началом создания киевской школы химиков-элементооргаников.

В настоящее время ИОХ АН УССР — один из ведущих науч-

ных центров страны в области химии элементоорганических соединений. Изучением фосфор- и сераорганических соединений заняты семь отделов института. Один из них возглавляет А. В. Кирсанов, остальные шесть — воспитанники его школы.

В 1959 г. он был назначен заместителем директора, а через год — исполняющим обязанности директора ИОХ АН УССР. В 1961 г. А. В. Кирсанов избран академиком АН УССР. В этом же году он был назначен директором ИОХ АН УССР.

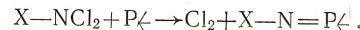
Первая работа А. В. Кирсанова по химии фосфороганических соединений опубликована в «Журнале общей химии» в 1952 г. [55]. В ней описан первый случай фосфазореакции — превращение сульфаминовой кислоты в хлорангидрид трихлорфосфатсерной кислоты действием на нее пятихлористого фосфора. Как показали дальнейшие исследования А. В. Кирсанова, образование фосфазосоединений происходит при действии пятихлористого фосфора и его производных практически на все соединения, содержащие группу  $\text{NH}_2$ :



Открытие фосфазореакции сделало доступным и самые разнообразные типы фосфороганических соединений, содержащих двойную связь азот—фосфор, их многочисленные производные и продукты дальнейших превращений. Сейчас химия фосфазосоединений — неотъемлемая часть химии фосфороганических соединений. Фосфазосоединения легко доступны, хорошо известны и всесторонне изучаются. Один из важнейших способов их получения — фосфазореакция — получил в нашей стране и за рубежом название реакции Кирсанова.

Универсальность и простота фосфазореакций, которая сейчас столь очевидна, в свое время была спорным и дискуссионным вопросом, далеко выходящим за рамки химии фосфороганических соединений. Начиная с середины XIX ст., для реакции пятихлористого фосфора с амидами сульфокислот принималась схема Виттига—Жерара, а для реакции с амидами карбоновых кислот — схема Валлаха—Жерара. Схема Валлаха—Жерара и отвечающее ей неправильное строение продуктов фосфорилирования амидов карбоновых кислот в течение столетия приводилось во всех учебниках и монографиях по органической химии. Установление истинного строения продуктов фосфорилирования амидов карбоновых кислот и опровержение схемы Валлаха—Жерара — один из самых интересных моментов химии фосфазосоединений.

А. В. Кирсанов подробно изучил и широко распространил другой способ синтеза фосфазосоединений — малоизвестную и полузабытую реакцию окислительного иминирования соединений трехвалентного фосфора N-хлорсоединениями [62]:



Фосфазореакция и реакция окислительного иминирования хорошо дополняют друг друга. Выбор способа получения в каждом конкретном случае определяется доступностью исходных веществ и чисто препаративными соображениями.

При распространении фосфазореакции на алифатические и ароматические амины впервые была обнаружена димеризация фосфазосоединений, что представляет большой интерес для изучения природы связи азот—фосфор. Фосфазосоединения оказались удобными объектами для изучения одной из важнейших проблем химии фосфора — проводимости мостиковых систем с тетраэдрическим атомом фосфора в середине цепи сопряжения.

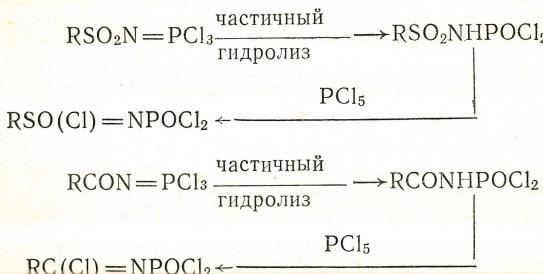
Еще один способ синтеза фосфазосоединений, найденный А. В. Кирсановым, — фосфорилирование нитрилов [232] — дает возможность получать галоидированные и пергалоидированные трихлорфосфазоалканы и весьма перспективные в препаративном отношении гетероциклические фосфазосоединения со связью  $P=N$  в цикле.

Распространение фосфазореакции на уретаны привело к открытию нового удобного способа синтеза изоцианатов фосфора [71]:



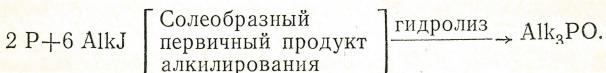
До работ А. В. Кирсанова изоцианаты фосфора почти не изучались из-за их недоступности. Открытая А. В. Кирсановым реакция привела к бурному развитию химии этого класса фосфорорганических соединений. На основе изоцианатов фосфора получено множество фосфорилированных мочевин, уретанов, N-замещенных амидофосфорных кислот и т. п.

Весьма интересные результаты получены А. В. Кирсановым при изучении химических свойств продуктов частичного гидролиза трихлорфосфазосульфонилов и трихлорфосфазокарбациллов. При действии на них пятихлористого фосфора были получены вещества, изомерные исходным трихлорфосфазосоединениям:



После синтеза веществ, изомерных трихлорфосфазокарбацилам, была окончательно опровергнута схема Валлаха—Жерара [98]. Синтез веществ, изомерных фосфазосульфонилам, стал началом нового научного направления — химии иминопроизводных четырех- и шестивалентной серы [128]. За сравнительно короткий срок (с 1959 г.) были найдены реакции окислительного иминирования самых разнообразных производных четырехвалентной серы и получены многие типы ранее не известных иминопроизводных серы — хлорангидриды иминосульфокислот, хлористые иминотионилы, бисиминодвуокиси серы и т. п. Продукты иминирования в свою очередь послужили исходными веществами для синтеза различных производных четырех- и шестивалентной серы.

В последние 15 лет А. В. Кирсанов уделяет большое внимание еще одному новому направлению химии фосфора — иодидам фосфора. Простейшие иодистые соединения фосфора —  $PJ_3$  и  $P_2J_4$  — полученные более 100 лет тому назад, практически не были изучены из-за трудной доступности. А. В. Кирсанов разработал исключительно простые методы синтеза трехиодистого и двухиодистого фосфора из красного фосфора и иода [124]. Систематическое изучение химии иодидов фосфора привело к разработке препаративного метода алкилирования двухиодистого фосфора и красного фосфора иодистыми алкилами, что дало возможность получать в любых количествах из доступного сырья окись триалкилфосфинов [221, 281]:



На основе реакции алкилирования красного фосфора разработаны также препаративные методы синтеза фосфониевых солей, триалкилфосфинов, фосфиновых и фосфоновых кислот. Впервые получена иодокись фосфора, пятииодистый фосфор, аллокси- и ароксидинодфосфины, соединения, содержащие в молекуле связь  $P=P$ .

Исследования А. В. Кирсанова оказали большое влияние на развитие химии фосфор- и сераорганических соединений в нашей стране и за рубежом. До его работ немногочисленные фосфазосоединения, полученные к тому времени, были основательно забыты. О их существовании часто не знали даже химики-фосфорорганики. Столкнувшись же с немногочисленными изоцианатами фосфора считались экзотическими веществами, с которыми никто не работал. Иминопроизводные серы высшей валентности вообще не были известны, хотя попытки их синтеза предпринимались почти в течение столетия. Полученный еще Гей-Люссаком двухиодистый фосфор был настолько забыт, что сведения о нем отсутствовали даже в довольно подробных монографиях по неорганической химии. Сейчас химию органических соединений фосфора трудно представить без химии фосфазосоединений, изоцианатов фосфора и

иодидов фосфора, а химию сераорганических соединений — без химии иминопроизводных серы высшей валентности.

Научная деятельность А. В. Кирсанова — поучительный пример сочетания фундаментальных исследований с интересами практики. Обдумывая новую научную проблему, он всегда видит в ней решение конкретной практической задачи. К сближению с практикой его приводят сама логика исследования. Когда решена главная задача — найдена новая реакция или открыт новый тип соединений, — А. В. Кирсанов приступает к целенаправленному поиску веществ с практическими полезными свойствами, а после их обнаружения — к поиску путей их внедрения. Недаром А. В. Кирсанов был и остается горячим сторонником в свое время нового начинания — организации при институтах Академии наук УССР опытных производств. Вступившее в строй в 1968 г. Опытное производство ИОХ АН УССР ускорило и облегчило внедрение многих разработок института.

Убедительным примером «обратной связи» теории и практики являются работы по химии иодидов фосфора. Начатые как чисто теоретические, они очень быстро привели к открытию простого и удобного способа синтеза окисей триалкилфосфинов, которые в настоящее время производятся тоннами и широко применяются как комплексообразователи в гидрометаллургии.

Большое количество веществ с практически полезными свойствами обнаружено также среди производных фосфазосоединений, изоцианатов фосфора, иминопроизводных серы. На основе изоцианатов фосфора было синтезировано и испытано несколько десятков веществ с антибластической активностью. Одно из них — эдерпин — в настоящее время проходит широкие клинические испытания.

За более чем полувековую научную деятельность А. В. Кирсановым опубликовано 448 научных работ и получено 63 авторских свидетельства. Среди его учеников — члены-корреспонденты АН УССР Г. И. Деркач, В. П. Кухарь, Л. Н. Марковский, доктора химических наук Е. С. Левченко, Л. И. Самарий, Н. Г. Фещенко, В. И. Шевченко, В. А. Шокол, В. М. Черкасов, А. М. Пинчук, Б. С. Драч и 54 кандидата наук.

В 1962 г. Александр Васильевич был принят в члены КПСС.

В 1964 г. А. В. Кирсанову присвоено звание заслуженного деятеля науки УССР за выдающиеся труды в области советской химической науки.

В 1965 г. на IX Менделеевском съезде в Киеве А. В. Кирсанову вручена первая золотая медаль им. Д. И. Менделеева АН СССР и ВХО им. Д. И. Менделеева за серию работ по химии фосфор- и сераорганических соединений.

В 1968 г. А. В. Кирсанов награжден золотой медалью ВДНХ СССР, в 1970 г. — юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина».

А. В. Кирсанов награжден тремя орденами Ленина (1971, 1976, 1982 гг.) и Почетной Грамотой Президиума Верховного Совета Украинской ССР (1972 г.).

В 1974 г. А. В. Кирсанову присуждена Ленинская премия за исследования фосфазореакции и реакций окислительного иминирования фосфор- и сераорганических соединений. В 1975 г. он был награжден медалью «Тридцать лет победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».

А. В. Кирсанов не только выдающийся ученый, но и талантливый учитель и организатор, добрый, чуткий и внимательный человек.

А. В. Кирсанов ведет большую общественную работу: много лет был членом Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР, членом ВАК, председателем и членом многих научных советов и комиссий, членом правления Киевского городского отделения ВХО им. Д. И. Менделеева.

В настоящее время А. В. Кирсанов член бюро Отделения химии и химической технологии АН УССР, председатель ученого совета ИОХ АН УССР, научного совета АН УССР по проблеме «Химия элементоорганических соединений» и специализированного ученого совета по присуждению ученых степеней при ИОХ АН УССР, член редколлегии «Украинского химического журнала». А. В. Кирсанов избирался делегатом XXV съезда КПСС от Киевской городской парторганизации, занесен в книгу Почета Днепровского райкома Компартии Украины.

Ученый-коммунист, воспитатель научных кадров, общественный деятель, Александр Васильевич Кирсанов верно служит нашей Родине, советской науке.

## ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧЕНОГО

1902 г. Родился 2 ноября в Москве.  
1921—1924 гг. Студент химического факультета Московского высшего технического училища (МВТУ).  
1924—1930 гг. Работа в МВТУ: аспирант, ассистент, старший ассистент.  
1930 г. Премия Госкомитета по химизации СССР за работы по химии пиридиновых оснований.  
1930—1932 гг. Научный редактор химического сектора Госнаучтехиздата (теперь издательство «Химия»).  
1932—1944 гг. Работа в высших учебных заведениях и научно-исследовательских учреждениях Свердловска.  
1939 г. Присуждена ученая степень доктора химических наук.  
1940—1944 гг. Заведующий кафедрой органической химии Свердловского медицинского института.  
1941 г. Утвержден в ученом звании профессора.  
1944—1956 гг. Заведующий кафедрой органической химии Днепропетровского металлургического института.  
1948 г. Декан химического факультета Днепропетровского металлургического института.  
1949 г. Награжден первой премией и дипломом Центрального совета ВХО им. Д. И. Менделеева за работы, посвященные амидированию карбоновых кислот и имидосульфамида.  
1951 г. Присуждена премия АН СССР им. Д. И. Менделеева за цикл работ, посвященных исследованию превращений сульфаминовой кислоты и синтезам с помощью сульфамида.  
1951 г. Избран членом-корреспондентом АН УССР.  
1956 г. \* Заведующий лабораторией Института органической химии (ИОХ) АН УССР.  
1959 г. Назначен заместителем директора ИОХ АН УССР.  
1960 г. Назначен и. о. директора ИОХ АН УССР.  
1961 г. Избран академиком АН УССР.

— Избран директором ИОХ АН УССР \*.  
1962 г. Принят в члены КПСС.  
1964 г. Присвоено звание заслуженного деятеля науки УССР за выдающуюся деятельность в области советской химической науки.  
1965 г. Присуждена золотая медаль им. Д. И. Менделеева АН СССР и ВХО им. Д. И. Менделеева за серию работ по химии фосфор- и сераорганических соединений.  
1968 г. Награжден золотой медалью ВДНХ СССР за успехи в народном хозяйстве СССР.  
1970 г. Награжден юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина».  
1971 г. Награжден орденом Ленина.  
1972 г. Награжден Почетной Грамотой Президиума Верховного Совета Украинской ССР за большие заслуги в развитии химических наук, подготовку научных кадров и в связи с 70-летием со дня рождения.  
1974 г. Присуждена Ленинская премия за исследования фосфазо-реакции и реакций окислительного иминирования фосфор- и сераорганических соединений.  
1975 г. Награжден юбилейной медалью «Тридцать лет победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».  
1976 г. Награжден орденом Ленина за выдающиеся заслуги в развитии химических наук, подготовку научных кадров и в связи с успешным выполнением заданий IX пятилетки.  
1976 г. Избран делегатом XXV съезда КПСС.  
1982 г. Награжден орденом Ленина за успехи в выполнении заданий первого года XI пятилетки и в связи с 1500-летием г. Киева.

\* По настоящее время.

ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
А. В. КИРСАНОВА

1. [Ученые — народному хозяйству]. — Веч. Київ, 1958, 18 листоп. О научных открытиях А. В. Кирсанова.
2. Дарунок буряководам. — Київ: правда, 1964, 1 лют., портр. О научных открытиях А. В. Кирсанова.
3. Маркусик М. Друг, вчений, вихователь — Робітн. газ., 1964, 14 серп. О научной и общественной деятельности А. В. Кирсанова.
4. Азерников В. Девятый Менделеевский. — Наука и жизнь, 1965, № 8, с. 12—13, портр. О награждении А. В. Кирсанова золотой медалью им. Д. И. Менделеева АН СССР и ВХО им. Д. И. Менделеева.
5. Академік Академії наук УРСР О. В. Кірсанов, нагороджений золотою медаллю ім. Менделеєва. — Рад. Україна, 1965, 25 трав.
6. Золота медаль — українському вченому. — Рад. освіта, 1965, 6 берез. О награждении А. В. Кирсанова золотой медалью им. Д. И. Менделеева АН СССР и ВХО им. Д. И. Менделеева.
7. Присуждение золотой медали им. Д. И. Менделеева. — Вестн. АН СССР, 1965, № 4, с. 125, портр. О награждении А. В. Кирсанова золотой медалью им. Д. И. Менделеева АН СССР и ВХО им. Д. И. Менделеева за серию работ по химии фосфор- и сераорганических соединений.
8. Хидекели А. Золотая медаль академика Кирсанова. — Комс. знамя, 1965, 7 авг. О награждении А. В. Кирсанова золотой медалью им. Д. И. Менделеева АН СССР и ВХО им. Д. И. Менделеева за выдающиеся работы в области органической химии.
9. То же — Веч. Київ, 1965, 25 трав.
10. То же — Рад. освіта, 1965, 25 серп.
- 10а. Історія Академії наук Української РСР: В 2-х кн. — К.: Голов-ред. УРЕ АН УРСР, 1967. — Кн. I. — 835 с.; Кн. 2. — 726 с. О жизни и научной деятельности А. В. Кирсанова: кн. 1, с. 167, 193, 246, 568, 570; кн. 2 — с. 111, 287.

11. Попов В. Н., Полурез В. Г., Дяченко Ю. П. Учені вузів Української РСР. — К.: Вид-во Київ, ун-ту, 1968. — 517 с. Об А. В. Кирсанове: с. 202.
12. Немошканенко В. В., Новиков Н. В., Пелых В. М. Академия наук Украинской ССР. — Киев: Наук. думка, 1969. — 276 с. Об А. В. Кирсанове: с. 201, 242, 257.
13. То же на укр. языке. Об А. В. Кирсанове: с. 94, 201, 242.
14. Овчаренко Ф. Д. Наука Советской Украины. — Киев : Наук. думка, 1969. — 174 с. О научных открытиях А. В. Кирсанова, с. 112.
15. Терлецкий В. М. Академія наук Української РСР. 1919—1969: Корот. іст. нарис. — К.: Наук. думка, 1969. — 295 с. Об А. В. Кирсанове: с. 99, 135, 239.
16. Александр Васильевич Кирсанов: (К 70-летию со дня рождения). — Укр. хим. журн., 1972, 38, № 11, с. 1182—1183.
17. Литвіченко М. Кожну іскру — в полум'я. — Веч. Київ, 1972, 25 груд., портр. О научной деятельности А. В. Кирсанова (в связи с семидесятилетием).
18. Про нагородження Кірсанова О. В. Почесною Грамотою Президії Верховної Ради Української РСР. — Київ: правда, 1972, 18 лист.
19. Видатні вчені-хіміки: (довідник для вчителів) / Уклад. В. Ю. Возній. — К.: Рад. школа, 1973. — 112 с. Об А. В. Кирсанове: с. 43.
20. Moiseyev V. The scientific school of Alexander Kirsanov. — News from Ukraine, 1973, May, N. 20, портр. О научной школе А. В. Кирсанова.
21. Гололобов Ю. Г. Пошук вічна перемога. — Київ: правда, 1974, 25 квіт. О присуждении А. В. Кирсанову Ленинской премии за исследования в области органической химии.
22. Максарев Ю. На переднем крае науки: Рассказываем о новых лауреатах Ленинской премии. — Правда, 1974, 22 апр.
23. О присуждении Ленинских премий 1974 года в области науки и техники: Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР. — Правда, 1974, 22 апр. О присуждении А. В. Кирсанову Ленинской премии за исследования фосфазореакции и реакции окислительного иминирования фосфор- и сераодержащих соединений.
24. [Про научову діяльність О. В. Кірсанова]. — Рад. освіта, 1974, 17 трав., портр.
25. Пудовик А., Коновалова И. Новая страница химии: (Исследование фосфорорганических, сераорганических соединений в работах академика АН УССР А. Кирсанова). — Известия, 1974, 1 апр.

26. Розум І. Ключі до таємниць органіки. — Україна, 1974, № 21, с. 5, портр.
- О присудженні А. В. Кирсанову Ленінської премії в області науки і техніки за исследования фосфазореакции и реакций окислительного иминирования фосфор- и серасодержащих соединений.
27. Стерлин Р. Реакция Кирсанова. — Сов. панорама, 1974, 29 мая.
- О присудженні А. В. Кирсанову Ленінської премії за исследования фосфорорганических и сераорганических соединений.
28. Юзенко Л. Реакція Кірсанова. — Рад. освіта, 1974, 25 трав.
- О науковій діяльності А. В. Кірсанова.
29. Ясников О.О., Гололобов Ю. Г. Нова сторінка в хімії фосфор- і сіркоорганічних сполук. — Вісн. АН УРСР, 1974, № 7, с. 97—98, портр.
- О присудженні А. В. Кірсанову Ленінської премії за досягнення в області исследования фосфор- и сераорганических соединений.
30. Кірсанов Александр Васильевич. — В кн.: БСЭ. Ежегодник. 1975, М., 1975, с. 641.
31. Марковський Л. Школа Кірсанова. — Веч. Київ, 1975, 26 трав.
- О науковій діяльності А. В. Кірсанова.
32. Десятій п'ятирічні — наша натхненна праця. — Рад. Україна, 1976, 27 січ.
- Об А. В. Кірсанове — делегате ХХV съезда КПСС.
33. Інститут органической химии АН УССР. — Київ : Наук. думка, 1976. — 72 с.
- О науковій діяльності А. В. Кірсанова: с. 7, 10, 14, 17, 29—31, портр.
34. Нагороди батьківщини вручено. — Мол. гвардія, 1976, 28 верес.
- О награждении А. В. Кирсанова орденом Ленина.
35. Тютюнник В. М. Химики — лауреаты Ленінської премії. — М.: Знаніє, 1978. — 64 с.
- О науковій діяльності А. В. Кірсанова : с. 47—53.
36. Академия наук Украинской ССР. 1919—1979 : Справочник / Отв. ред. В. С. Гутыря. — Киев : Наук. думка, 1979. — 274 с.
- Об А. В. Кірсанове: с 88, 89, 170, 210, портр.
37. Академія наук Української РСР: Персон. склад / Відп. ред. К. М. Ситник. — Київ : Наук. думка, 1979. — 228 с.
- Об А. В. Кірсанове: с. 46, портр.
38. История Академии наук Украинской ССР. — Киев : Наук. думка, 1979. — 836 с.
- О жизни и научной деятельности А. В. Кирсанова: с. 365, 700, 803, 820, портр.
39. Развитие органической химии на Украине. — Киев : Наук. думка, 1979. — 241 с.
- О науковій діяльності А. В. Кірсанова: с. 74—76, 129—134,
- 136—137, 139—140, 143, 145—146, 154, 155, 157, 160, 163, 180, портр.
40. Тонкаль В. Е., Пелых В. М.; Стогний Б. С. Академія наук Української ССР / Под ред. И. К. Походни. — Київ : Наук. думка, 1979. — 445 с.
- Об А. В. Кірсанове: с. 163, 309, 311, 314, 375, 388, 391, портр.
41. Кірсанов Олександр Васильович. — В кн.: УРЕ, 1980, т. 5, с. 209.
42. Тонкаль В. Ю., Пелых В. М., Стогний Б. С. Академія наук Української РСР / За ред. I. K. Походні. — Київ : Наук. думка, 1980. — 432 с.
- Об А. В. Кірсанове: с. 159, 299, 301, 304, 363, 375, 378.
43. Кірсанов Александр Васильевич. — В кн.: Укр. сов. енциклопедия, 1981, т. 5, с. 89, портр.
44. Кірсанов Александр Васильевич. — В кн. : Сов. энциклопед. словарь, 1981, с. 587.
45. Історія Академії наук Української РСР. — К.: Наук. думка, 1982. — 860 с.
- Об А. В. Кірсанове: см. іменної указатель.

Способ получения фосфорилированных производных мочевины	249
Способ получения хлорангидридов бис (карбалкоксиметил) тиофосфиновой кислоты	441
Способ получения хлорангидридов моноариллов фенилфосфиновой кислоты	218
Способ получения 4-амино-2, 3, 5, 6-тетрахлорпиридина	377
Способ получения эфиров ионохлорангидридов дихлорфосфинилхормалоновой кислоты	239
Способ уничтожения сорняков	220
Способ фосфорилирования нитрилов	247

Издания под редакцией А. В. Кирсанова

Методические указания по синтезу и применению тиокарбогидразидов	497
Методы органической химии	14
Развитие органической химии на Украине	487
Синтезы органических препаратов: Т.1—4.	14а, 18а, 10а, 10б
Сульфенилхлориды в химии фосфорорганических соединений	486
Успехи химии фосфорорганических и сераорганических соединений	353, 378, 443
Фосфазосоединения	280
Химия и применение фосфорорганических соединений	498

Указатель соавторов

Абраханова Е. А.	57, 58, 59, 64, 66
Алексеева Т. И.	221, 295, 317, 318
Ананьев Л. Г.	429
Арбузов Г. А. (Arbousov G. A.)	18
Аснис А. Е.	456
Балина Л. В.	484
Бальон Я. Г.	227, 292, 297, 301
Беран И.	478
Берзина И. Н.	274
Богдановский В. А.	456
Бондарчук Н. Д.	206, 230, 232, 233, 239, 247
Бойко А. П.	416, 451
Болдескул И. Е.	411
Боровиков Ю. Я.	361
Брискин Ю. Е.	375
Бутова Г. Л.	260, 296, 471
Быстрицкая М. Г.	28, 29, 30
Войцеховская И. Ю.	122, 168
Войцеховская О. М.	463
Ворожцов Н. Н.	9
Воронков М. Г.	457
Гайдамака С. Н.	333, 358, 361, 450
Гололобов Ю. Г.	447

Гончаренко А. И.	456
Горбатенко В. И.	411, 465
Горбатенко Ж. К.	335, 338, 384, 405
Гринюк М. А.	264
Грушин Ю. С.	306, 350
Губницкая Е. С.	166, 169, 201, 202, 213, 287, 431, 471, 480, 490
Гусарь Н. И.	389, 486
Деркач Н. Я.	277, 323, 329, 379, 435
Деркач Г. И.	85, 89, 98, 101, 113, 114, 118, 120, 130, 131, 137, 146, 147, 150, 153, 156, 158, 159, 161, 166, 167, 169, 172, 177, 178, 179, 187, 188, 189, 190, 191, 194, 195, 196, 199, 201, 202, 203, 207, 209, 212, 213, 214, 217, 219, 228, 231, 242, 243, 245, 248, 249, 252, 253, 258, 280, 287, 299, 374, 383
Долгушина И. Ю.	298, 398, 407, 409, 424
Дорошенко В. В.	382, 432, 449
Драч Б. С.	256, 275, 276, 294, 339, 340, 341, 342, 360, 364, 398, 399, 40A, 407, 423, 424, 459, 468, 481
Дрегваль Г. Ф.	147, 167, 187, 195, 199, 248
Дубинина Т. Н.	385, 412
Дьяков В. М.	457
Дядюша Г. Г.	450
Евдокимов-Скопинский А. Н.	90
Егорова Н. Л.	51, 54, 65, 75, 77, 103, 115
Егоров Ю. П.	448
Жила С. Н.	390, 446
Жмуррова И. Н.	78, 87, 100, 110, 122, 127, 128, 136, 148, 168, 170, 183, 184, 192, 218, 223, 225, 253, 256, 275, 276, 280, 282, 294, 298, 308, 319, 334, 356, 369, 370, 380, 392, 394,
Журавлева Л. Н.	135, 138, 139, 145, 160, 163, 183, 188, 189, 190, 205, 212, 260, 264, 296, 316, 321, 328
Засорина В. А. (Засорина В. А.)	388, 430, 453, 483
Золотарева Л. А.	414, 416
Золотов Ю. М.	32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 48, 53, 70, 73, 107
Зыбла М. И.	296, 321
Иванова Ж. М.	74, 155, 180, 242, 254, 273, 278, 389
Иващенко Я. Н.	11, 13, 19, 20, 21, 25, 176, 330, 345, 377
Иродионова Л. Ф.	295, 322, 352, 354, 439
Кавецкий Р. Е.	299
Каленська А. І.	371
Касак А. Г.	90
Кашева Т. Н.	434, 451
Кирсанова Н. А.	125, 186, 442
Кисиленко А. А.	184, 226, 300, 423
Клименко Ю. В.	22
Ковалев В. А.	460, 468, 481
Ковалева Т. В.	314, 331, 337, 359, 405, 406
Ковалюх Н. Н.	316
Коваль А. А.	315, 326, 355
Кожушко Б. Н.	432, 433
Козлов Э. С.	173, 204, 210, 222, 226, 246, 300, 320, 333, 358, 361, 362, 410, 450
Колотило М. В.	284
Кондратенко Н. В.	357
Кононенко И. М.	379, 429, 474
Корнута П. П.	269, 272, 286, 308, 371
Королев А. И.	9
Король О. И.	354
Косик А. К.	329
Костина В. Г.	422, 425, 482

- Кралич И. Н. 299  
 Кропачева А. А. 161, 189  
 Круглик Л. И. 411  
 Круземент-Приходько В. В. 158  
 Кудря Т. Н. 478, 479, 484, 491  
 Кудрявцева Л. И. 489  
 Кулибаба Н. К. 324, 325, 349, 381, 417  
 Кулик Г. И. 299  
 Кухарь В. П. 285, 293, 312, 313, 326, 327, 338, 387, 389, 391, 392, 393, 396, 401, 408, 412, 413, 414, 416, 420, 426, 434, 436, 438, 442, 451, 461, 469  
 Лазукина Л. А. 426  
 Левченко Е. С. (Levchenko E. S.) 60, 74, 78, 86, 94, 96, 112, 124, 128, 129, 134, 149, 150, 151, 152, 162, 172, 174, 179, 181, 182, 183, 185, 196, 204, 210, 222, 226, 227, 234, 235, 237, 238, 246, 250, 251, 254, 262, 274, 277, 290, 291, 292, 297, 301, 304, 310, 343, 385, 412, 437, 496.  
 Лепеса А. М. 153, 177, 194, 209  
 Липтуга Н. И. 243, 457  
 Лобанов О. П. 481  
 Лобов В. П. 211, 220  
 Лукина Ю. А. 457  
 Лурье Л. Ф. 465  
 Мазела И. К. 322, 338, 348, 373, 375, 376, 390  
 Макитра Г. Г. 79, 81, 93, 97, 106  
 Маковецкий Ю. П. 338, 348  
 Максютина Л. И. 429  
 Маловик В. В. 383  
 Маренец М. С. 132, 165, 175, 183  
 Марковский Л. Н. (Markovski L. N.) 290, 304, 309, 310, 385, 402, 412, 437, 455, 496  
 Мартыненко С. А. 456  
 Мартынюк А. П. 307, 334, 395, 404  
 Марченко А. П. 328  
 Матвеенко Л. Л. 104  
 Мельничук Е. А. 336, 476  
 Михайлюченко Н. К. 374  
 Молоснова В. П. 102, 111, 117, 121, 123  
 Молявко Л. И. 314, 386  
 Москалевская Л. С. 306, 346, 347, 367, 474  
 Некрасова З. Д. 84, 91, 92, 105  
 Нестерова Л. И. 447  
 Новикова А. Ф. 26  
 Нарбут А. В. 228, 231, 249, 252, 258  
 Павленко А. Ф. 330  
 Павленко Н. Г. 387, 413, 420, 427, 436  
 Пархоменко В. С. 490  
 Пастернак В. И. 391, 401, 469  
 Патон Б. Е. 456  
 Пащинник В. Е. 441, 445  
 Пеньковский В. В. 448  
 Петрашенко А. А. 392  
 Пивень Ю. В. 134, 182  
 Пинчук А. М. 267, 440, 466  
 Писарев В. Т. 366  
 Подгаецкий В. В. 456  
 Полякова И. М. 15, 25, 27, 31  
 Проценко Л. Д. 156, 190, 212  
 Римский С. Г. 456  
 Романенко Е. А. 448  
 Рубан Р. Н. 332  
 Руденко М. Г. (Rudenko M. G.) 10  
 Сагина Е. И. 461  
 Сазонов Н. В. 189  
 Сазонова Т. В. 12  
 Самарай Л. И. 178, 191, 193, 214, 411, 465  
 Самсонова Г. А. 457  
 Свецинский В. Г. 456  
 Свиридов Э. П. 399, 400, 423, 459  
 Седлов А. И. 300, 320, 362, 410  
 Семашко З. Т. 480, 490  
 Семений В. Я. 375, 393, 396, 408, 438, 439, 451  
 Синица А. Д. 339, 340, 341, 342, 360, 364, 398, 407  
 Соллогуб Л. С. 345  
 Солодушенков С. Н. 220  
 Стадник В. И. 265  
 Степанов Ф. И. 90  
 Стукало Е. А. 382, 402, 449  
 Сулейманова М. Г. 296, 316, 321  
 Суслина В. Н. 24  
 Таланова Г. Г. 478  
 Ткач В. П. 198, 224, 241, 257, 268, 279  
 Ткаченко Е. Н. (Tkachenko O. M.) 303, 344, 363, 365, 368, 388  
 Точилкина Л. М. 453, 462  
 Третьякова Г. С. 60  
 Тухарь А. А. 369, 370, 394, 421  
 Ульянов В. И. 456  
 Федорова Г. К. 142, 143, 144, 164, 229, 261, 263, 270, 271, 305, 306, 316, 332, 346, 347, 350, 367, 429, 474  
 Федотова Л. И. 255  
 Федюк Г. С. 437  
 Фещенко Н. Г. 99, 116, 119, 126, 133, 141, 152, 157, 215, 216, 281, 284, 295, 314, 317, 318, 322, 331, 335, 336, 337, 338, 348, 352, 354, 355, 357, 359, 366, 373, 375, 376, 384, 390, 405, 406, 415, 418, 422, 425, 439, 454, 471, 476, 482, 489  
 Филоненко Л. П. 466  
 Фролова А. Н. 255

Химченко Т. В. 330, 440  
 Хоменко Д. П. 450  
 Черкасов В. М. (Tscherkassov V. M.) 16, 17, 23, 220  
 Чернухо Н. П. 375  
 Чернышев В. Н. 330  
 Чичибабин А. Е. (Tschitschibabin A. E.) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 18  
 Цыба В. Т. 361  
 Шатурский Я. Д. 263, 270, 271, 306, 316, 346, 350, 367  
 Шевченко В. И. 67, 69, 72, 82, 83, 88, 171, 197, 198, 200, 206, 208, 224, 230, 232, 233, 236, 241, 247, 253, 257, 259, 265, 266, 267, 268, 269, 272, 280, 285, 286, 293, 309, 312, 313, 315, 324, 325, 326, 327, 349, 351, 371, 381, 417, 451  
 Шевченко М. В. 442, 469  
 Шейнкман И. Э. 124, 149, 234, 235  
 Шкартун Л. И. 397  
 Шокол В. А. 137, 140, 154, 159, 201, 202, 203, 213, 214, 245, 255, 287, 314, 329, 374, 386, 432, 433, 441  
 Штепанек А. С. 171, 178, 197, 200, 236, 245, 253, 259, 280, 303, 344, 363, 365, 368, 388, 430, 453, 469, 478, 479, 483, 491  
 Юрченко В. Г. 421  
 Юрченко Р. И. 319, 356, 380, 392, 397, 403, 404, 414, 421, 463  
 Ягупольский Л. М. 357  
 Язловицкий А. В. 435