

НАУЧНЫЙ АРХИВ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

БИРЮКОВ НИКОЛАЙ ДМИТРИЕВИЧ  
(1895 - 1972)  
доктор технических наук,  
электрохимик

Фонд № 64

Опись № I

Постоянное хранение  
1923-1971 гг.

Новосибирск

## ПРЕДИСЛОВИЕ К ОПИСИ

Николай дмитриевич Бирюков родился в 1895 году в гор. Лейпциге в семье инженера. В 1912 году он окончил Нижегородское коммерческое училище и поступил учиться далее в Московский коммерческий институт. Однако, специальность ученого-товароведа не удовлетворяла Н. Д. Бирюкова. В 1922 году он поступает учиться на электротехнический факультет Института народного хозяйства им. Г. В. Плеханова. В 1926 году Н. Д. Бирюков окончил Институт (без защиты диплома) и поступил работать в Физико-химический институт имени Л. Я. Карпова, занимаясь в нем работами в области электрохимии. Уже в 1927 году им разработан впервые в Союзе метод электролитического хромирования; ряд работ по методам и способам хромирования, предложенных Н. Д. Бирюковым нашли широкое применение на производстве.

В 1936 году Н. Д. Бирюков был утвержден Комиссией Наркомата тяжелой промышленности в звании старшего научного сотрудника. В это же время им успешно разрабатываются вопросы блестящего никелирования, а также меднения, цинкования, кадмирования.

В 1943-1944 гг. Н. Д. Бирюков, работая в Тушинской технологической лаборатории, выполнил ряд работ в области теории и практики точечной сварки.

В 1944-1946 гг. Н. Д. Бирюков работал в Московском автомеханическом институте.

В 1948 году был арестован и отбывал наказание в лагере "Енисейстрой" до 1956 года. За это время разработал диафрагменный способ электролитического извлечения сурьмы из шлаков и бедных флотационных хвостов. В 1956-1958 гг. работая в Центральной научно-исследовательском институте "Олово" (ЦНИМОЛОВО), а затем в Институте неорганической химии СО АН СССР, Н. Д. Бирюков разработал ряд новых работ электролиза серебра.

В 1962 году Н. Д. Бирюков защитил кандидатскую диссертацию в Химико-технологическом институте им. Д. И. Менделеева, а в начале 1967 года ему была присуждена ученая степень доктора технических наук (защита проходила в 1966 году в Ивановском химико-технологическом институте).

20 февраля 1972 года Н. Д. Бирюков умер в гор. Новосибирске.

Документальные материалы Николая Дмитриевича Бирюкова поступили в Научный архив из Института неорганической химии СО АН; куда они были привезены из квартиры покойного.

Часть материалов – авторские свидетельства на изобретения, диплом доктора наук, аттестат старшего научного сотрудника – были присланы в Архив братом Н.Д.Бирюкова Виктором Дмитриевичем Бирюковым.

Материалы личного фонда Н.Д.Бирюкова полно отражают его научную деятельность. В фонде находятся отчеты по темам, выполнявшимся под руководством Н.Д.Бирюкова, научные статьи, в которых публиковались результаты исследований и лабораторные журналы.

Более малочислен биографический раздел, т.к. биографические материалы были большей частью утрачены при жизни Н.Д.Бирюкова.

Опись личного фонда Н.Д.Бирюкова имеет следующие разделы и подразделы:

#### I. НАУЧНЫЕ ТРУДЫ И РАБОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ К НИМ

- а) научные отчеты, диссертации,
- б) авторские свидетельства и заявки на изобретения,
- в) научные статьи, рецензии и отзывы на них,
- г) рабочие материалы к научным исследованиям,
- д) труды, использованные в работах Н.Д.Бирюкова

#### II. СЛУЖЕБНАЯ ПЕРЕПИСКА

- а) Переписка с учреждениями,
- б) Письма Н.Д.Бирюкова,
- в) Письма Н.Д.Бирюкову.

#### III. БИОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

#### IV. ТРУДЫ, СОБРАННЫЕ Н.Д.БИРЮКОВЫМ.

Большинство заголовков дел авторские. При определении публикации работ пользовались списком опубликованных работ Н.Д.Бирюкова составленным им в 1968 году. Однако это неполный список, т.к. часть работ находилась в портфелях редакций и публикация их идет уже после смерти Н.Д.Бирюкова.

Часть переписки Н.Д.Бирюкова выделена в отдельные дела по теме поднятого вопроса, например "Переписка с Комитетом по делам изобретений ( подраздел "Переписка с учреждениями"). Остальная переписка сформирована в дела по корреспондентскому признаку.

В раздел "Биографические материалы" включено личное дело Н.Д.Бирюкова, заведенное в Управлении кадров СО АН СССР и переданное на хранение в Научный архив. Личное дело, более полное, находившееся в Институте неорганической химии находится в фонде

ИМЕННОЙ СПИСОК КОРРЕСПОНДЕНТОВ Н.Д.БИРЮКОВА

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1. Архаров Владимир Иванович         | - академик АН УССР   |
| 2. Ваграмян Ашот Тигранович          | - доктор технических наук, зав. лабораторией в Институте физической химии АН СССР.                     |
| 3. Веселовская Ирина Евгеньевна      | - сотрудница Н.Д.Бирюкова  |
| 4. Вонсовский Сергей Васильевич      | - академик АН СССР   |
| 5. Городецкий Александр Владимирович | - сотрудник Н.Д.Бирюкова   |
| 6. Есин Олег Алексеевич              | - доктор химических наук, зав. лабораторией Института электрохимии Уральского научного центра АН СССР. |
| 7. Жданов Степан Иванович            | - доктор химических наук, старший научный сотрудник Института электрохимии АН СССР.                    |
| 8. Звягинцев Орест Евгеньевич        | - доктор химических наук, зам. гл. редактора "Журнала неорганической химии".                           |
| 9. Киреев Валентин Алексеевич        | - доктор химических наук, профессор Московского инженерно-строительного института им. В.В.Куйбышева.   |
| 10. Кобозев Николай Иванович         | - доктор химических наук, профессор МГУ.   |
| 11. Кудрявцев Николай Тихонович      | - доктор химических наук, профессор Химико-технологического института им. Д.И.Менделеева.              |
| 12. Кузнецов Виктор Васильевич       | - доктор химических наук, профессор Пермского гос. университета  |
| 13. Кузьмин Леонид Леонидович        | - доктор химических наук, профессор Ивановского химико-технологического института.                     |
| 14. Лившиц Владимир Михайлович       |  |
| 15. Макарьева Серафима Павловна      | - сотрудница Н.Д.Бирюкова  |
| 16. Матулис Юозас Юозович            | - член-корреспондент АН СССР   |
| 17. Мицкус Миндаугас Интонович       | -  |
| 18. Памфилов Аркадий Владимирович    | - профессор Черновицкого гос. университета.  |
| 19. Силецкая Клара Андроновна        | - аспирантка Н.Д.Бирюкова  |
| 20. Титов Павел Сергеевич            | - профессор Московского института цветных металлов и золота.   |
| 21. Усачев Дмитрий никитич           | - доцент Московского института народного хозяйства им. П.Д.Крестинина.                                 |
| 22. Хомутов Николай Ефимович         | - профессор Московского института им. Менделеева.  |
| 23. Шарунова Зоя Алексеевна          | - ученый секретарь Ивановского химико-технологического института.                                      |
| 24. Шлугер Михаил Александрович      |  |

БИРЮКОВ НИКОЛАЙ ДМИТРИЕВИЧ (1895-1972)

доктор технических наук, электрохимик

Фонд № 64, опись № I

1923-1971 гг.

| №№<br>п/п                                   | Заголовок единицы хранения   | Крайние<br>даты | Кол-во<br>листов | Отметки |
|---|--|-----------------|------------------|---------|
| 1   | 2  | 3               | 4                | 5       |
| I. НАУЧНЫЕ ТРУДЫ И РАБОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ К НИМ. |  |                 |                  |         |
| а) Научные отчеты, диссертации.             |  |                 |                  |         |
| 1.  | Исследование пластинки образца американского зеркала.  | 1930            | 11               |         |
| 2.  | Исследование осадков электролитического хрома, полученного из ванны, работающей в I-й образцовой типографии.           | 1930            | 15               |         |
| 3.  | Отчет о работе экспедиционной группы по исследованию радиоактивности района гор Пишкари и Дадиш (Сванетия).            | 1933            | 62               |         |
| 4.  | Влияние температуры на окислительно-восстановительные процессы при хромировании.                                       | 1933            | 19               |         |
| 5.  | Влияние электрического тока на кристаллизацию сплавов.   | 1933            | 62               |         |
| 6.  | Роль и участие катионов тяжелых металлов в механике восстановления хромовой кислоты.                                   | 1933            | 12               |         |
| 7.  | Исследование способа введения персульфата алюминия на окисление $Cч_3$ в присутствии $H_2CчO_4$ .                      | 1934            | 3                |         |
| 8.  | Химическая пассивность, смачиваемость, потенциал и структура поверхности хрома, осажденного при различной температуре. | 1934            | 9                |         |
| 9.  | Теоретическое обоснование методов травления шлифов.  | 1934            | 38               |         |

| I : | 2   | :    | 3  | : | 4 | : | 5 |
|-----|---|------|----|---|---|---|---|
| 10. | Изучение структуры стали 4ЭНЕРЖ-6" после деформации вальцовкой и влияние отжига на рекристаллизацию.  | 1935 | 79 |   |   |   |   |
| 11. | Изыскание и разработка методики определения твердости толщины и пористости осадков электролитического хрома.                                    | 1935 | 41 |   |   |   |   |
| 12. | Изучение режима хромирования при низких температурах и низких плотностях тока.<br>Часть I.  | 1936 | 36 |   |   |   |   |
| 13. | Изучение режима хромирования на холоду из обычной ванны по сравнению с электролитом с добавлением бромисторисной кислоты и фтористого натрия.   | 1936 | 13 |   |   |   |   |
| 14. | Определение пористости хромовых покрытий, полученных из обычных ванн.   | 1936 | 22 |   |   |   |   |
| 15. | Разработка технологического процесса хромирования, дающего наилучшие результаты по сцеплению слоя хрома с хромируемой поверхностью.<br>Часть I. | 1937 | 26 |   |   |   |   |
| 16. | То же. Часть 2.   | 1937 | 26 |   |   |   |   |
| 17. | То же. Часть 3.   | 1937 | 34 |   |   |   |   |
| 18. | Влияние условий корректировки электролита холодного хромирования.   | 1937 | 15 |   |   |   |   |
| 19. | Блестящее никелирование.<br>Часть I. Осложнения и ошибки в практике никелирования и в других случаях гальванопокрытий.                          | 1938 | 42 |   |   |   |   |
| 20. | То же. Часть 2. О влиянии свинца в никелевых растворах на свойства никеля.  | 1938 | 26 |   |   |   |   |
| 21. | То же. Часть 3. Освоение процесса блестящего никелирования.   | 1938 | 53 |   |   |   |   |
| 22. | То же. Часть 4. Разработка метода блестящего никелирования.   | 1938 | 30 |   |   |   |   |
| 23. | Руководство по хромированию.  | 1938 | 27 |   |   |   |   |
| 24. | Оксидирование хрома при термической обработке в различные цвета.  | 1938 | 19 |   |   |   |   |
| 25. | Увеличение рассеивающей способности хромировочных ванн.<br>Часть I.   | 1939 | 12 |   |   |   |   |
| 26. | То же. Часть 2.   | 1939 | 31 |   |   |   |   |
| 27. | То же. Часть 3.   | 1939 | 32 |   |   |   |   |

| 1 : | 2   | : | 3        | : | 4   | : | 5 |
|-----|---|---|----------|---|-----|---|---|
| 28. | Разработка метода блестящего никелирования, полирования латунных пластин.   |   | 1939     |   | 28  |   |   |
| 29. | Таблица экспериментального определения свойств лыжной мази, проведенного в 1937-1939 гг.  |   | 1939     |   | 2   |   |   |
| 30. | Инструкция по блестящему никелированию.   |   | 1940     |   | 11  |   |   |
| 31. | Отчет о работе на часовом заводе № 1 по замене никелирования хромированием.   |   | 1941     |   | 18  |   |   |
| 32. | Отчет о работе в гальваническом цехе Харьковского велосипедного завода.   |   | 1946     |   | 131 |   |   |
| 33. | Электродный потенциал.<br>Работа выполнена в 1935-1952 гг.  |   | 1952     |   | 102 |   |   |
| 34. | Электролиз сурьмы.<br>Часть 1. Разработка электролитического осаждения сурьмы с большой плотностью тока.                                    |   | 1953     |   | 153 |   |   |
| 35. | То же. Часть 2. Методика анализа электролита.   |   | 1953     |   | 106 |   |   |
| 36. | Отчет о научной командировке на Раздолинский электролитный завод.   |   | 1957     |   | 31  |   |   |
| 37. | Исследование механизма электрокристаллизации серебра.   |   | 1961     |   | 17  |   |   |
| 38. | К вопросу о механизме электролитического осаждения хрома из водных растворов хромовой кислоты.<br>Кандидатская диссертация.                 |   | 1962     |   | 184 |   |   |
| 39. | Получение электролизом плотных осадков серебра в присутствии различных добавок.   |   | 1962     |   | 42  |   |   |
| 40. | К вопросу о механизме восстановления хромовой кислоты при хромировании.<br>Докторская диссертация.  |   | 1966 год |   | 429 |   |   |
|     | б) Авторские свидетельства и заявки на изобретения.   |   |          |   |     |   |   |
| 41. | Патентная грамота на способ электролитического хромирования.  |   | 1930     |   | 4   |   |   |
| 42. | Авторское свидетельство на изобретение приспособления для симметричной установки относительно анода гальванически обрабатываемого предмета. |   | 1931     |   | 3   |   |   |

| I :  | 2    | 3   | 4 | 5 |
|--|------|-----|---|---|
| 57. В соавторстве с С.С. Чахотиным и Д.Д. Сенаторовым.<br>Деформация, упрочнение и рекристаллизация нержавеющей стали.<br>Статья. Рукопись. Неопубликована.  | 1932 | 90  |   |   |
| 58. В соавторстве с С.П. Макарьевой.<br>Хромирование металлических отражателей.<br>Статья. Рукопись. Опубликовано в ж. "Вестник металлопромышленности", 1934, № 5.   | 1934 | 12  |   |   |
| 59. Исследование отслаиваемости хрома с никелированной латуной вследствие выделения водорода между латуной и никелем.<br>Статья. Рукопись. Опубликовано в ж. "Вестник металлопромышленности", 1934, № 7.     | 1934 | 4   |   |   |
| 60. В соавторстве с С.П. Макарьевой и А.А. Тимохиным.<br>Теория и практика хромирования. I-IУ сообщения.<br>Статьи. Опубликовано в ж. "Вестник металлопромышленности", 1934, №№ 4, 5, 8-9.                   | 1934 | 47  |   |   |
| 61. То же. На немецком языке. Опубликовано в ж. "Korrosion und Metallschutz", 1935, № 9, 12. Берлин.   | 1935 | 44  |   |   |
| 62. В соавторстве с С.С. Чахотиным.<br>Точечно-электродная сварка.<br>Статья. Типографский оттиск. Опубликовано в ж. "Вестник металлопромышленности", 1935, № 8.   | 1935 | 7   |   |   |
| 63. В соавторстве с С.С. Чахотиным<br>То же. I вариант статьи.<br>Рукопись.  | 1935 | 38  |   |   |
| 64. В соавторстве с С.С. Чахотиным<br>Теория точечно-электродной сварки.<br>Статья. Рукопись. Неопубликована.  | 1935 | 39  |   |   |
| 65. Электродитическое хромирование.<br>Эскиз монографии. Рукопись. Неопубликована.   | 1935 | 16  |   |   |
| 65а В соавторстве с С.П. Макарьевой.<br>Влияние никеля и цинка на осаждение хрома и восстановление хромовой кислоты.<br>Статья. Типографский оттиск. Опубликовано в ж. "Коррозия и борьба с ней", 1938, № 3. | 1938 | 42  |   |   |
| 66. Осложнения и ошибки в практике гальванопокрытий.<br>Статья. Типографский оттиск. Опубликовано в ж. "Коррозия и борьба с ней", 1939, № 3-4  | 1939 | 102 |   |   |



| I   | 2   | 3      | 4  | 5 |
|-----|---|--------|----|---|
| 67. | В соавторстве с С.П.Макарьевой<br>Влияние температуры на осаждение хрома<br>из раствора хромовой кислоты.<br>Статья. Типографский оттиск. Опубликована<br>в "Журнале прикладной химии", 1939,<br>№ 6.                     | 1939   | 6  |   |
| 68. | В соавторстве с Г.И.Мелиховым<br>Влияние серной кислоты на окислительно-<br>восстановительные процессы при хромиро-<br>вании.<br>Статья. Типографский оттиск. Опубликована<br>в "Журнале прикладной химии", 1939, № 6.    | 1939   | 5  |   |
| 69. | Пористое хромирование.<br>Статья. Рукопись. Неопубликована.   | 1939   | 50 |   |
| 70. | В соавторстве с И.Е.Веселовской<br>Влияние плотности тока на осаждение хро-<br>ма.<br>Статья. Типографский оттиск. Опубликована<br>в "Журнале прикладной химии", 1940, № 9.   | 1940   | 8  |   |
| 71. | То же. Рукопись. Вариант статьи.  | 1940   | 8  |   |
| 72. | К вопросу о получении химически чистого<br>$\text{CrO}_3$ .<br>Статья. Типографский оттиск. Опубликована<br>в "Журнале общей химии", 1940, № 10.  | 1940   | 2  |   |
| 73. | В соавторстве с С.П.Макарьевой и Н.Д.По-<br>добед.<br>Влияние трехвалентного хрома на кинетику<br>процессов при хромировании.<br>Статья. Типографский оттиск. Опубликована<br>в ж. "Коррозия и борьба с ней", 1940, № 28. | 1940   | 30 |   |
| 74. | В соавторстве с С.П.Макарьевой<br>Точное определение трехвалентного хрома<br>в хромовой кислоте.<br>Статья. Рукопись. Неопубликована.   | 1940   | 6  |   |
| 75. | Влияние буферности никелированного раст-<br>вора на блеск осаждаемого никеля.<br>Статья. Рукопись. Неопубликована.  | [1940] | 19 |   |
| 76. | Блестящее никелирование.<br>Монография. Рукопись. Неопубликована.   | 1941   | 41 |   |
| 77. | О вредном влиянии свинца на осаждение<br>никеля.<br>Статья. Рукопись, Неопубликована.   | 1946   | 19 |   |
| 78. | Влияние буферных и основных солей нике-<br>лированного раствора на блеск никеля.<br>Статья. Рукопись. Неопубликована.   | 1947   | 62 |   |

| Г : | 2   | :    | 3  | : | 4 | : | 5 |
|-----|---|------|----|---|---|---|---|
| 79. | Влияние солей Fe, Si, Zn на блеск осаждаемого никеля.<br>Статья. Рукопись. Неопубликована.  | 1947 | 28 |   |   |   |   |
| 80. | В соавторстве с А. И. Гершевич.<br>Влияние состава раствора и различных факторов электролиза на блеск осаждаемого никеля.<br>Статья. Рукопись. Неопубликована.                            | 1948 | 69 |   |   |   |   |
| 81. | О закономерностях величин электродных потенциалов металлов.<br>Статья. Типографский оттиск. Опубликована в "Журнале неорганической химии", 1957, вып. 9.                                  | 1957 | 13 |   |   |   |   |
| 82. | О зависимости нормальных потенциалов металлов от размеров атомов и молекул окисей металлов.<br>Статья. Типографский оттиск. Опубликована в "Журнале неорганической химии", 1959, вып. 12. | 1959 | 9  |   |   |   |   |
| 83. | Периодический закон Менделеева и нормальные потенциалы металлов.<br>Статья. Типографский оттиск. Опубликована в ж. "Известия Сибирского отделения АН СССР", 1961, № 6.                    | 1961 | 7  |   |   |   |   |
| 84. | К вопросу о строении некоторых окси- и тио-соединений сурьмы.<br>Статья. Рукопись. Неопубликована.  | 1961 | 24 |   |   |   |   |
| 85. | К вопросу об иодометрическом определении сурьмы в тиосолях сурьмы.<br>Статья. Рукопись. Опубликована в "Журнале аналитическая химия", 1961, № 23/III.                                     | 1961 | 22 |   |   |   |   |
| 86. | К вопросу о механизме гидратации и зарядах аква-ионов.<br>Статья. Рукопись. Опубликована в ж. "Известия Сибирского отделения АН СССР", 1961, № 8.   | 1961 | 27 |   |   |   |   |
| 87. | Извлечение сурьмы электролизом из растворов тиосолей сурьмы.<br>Статья. Рукопись. Опубликована в "Журнале неорганической химии", 1961, вып. 7.  | 1961 | 31 |   |   |   |   |
| 88. | О восстановительных свойствах $(NH)_2S_2O_8$<br>Статья. Типографский оттиск. Опубликована в "Журнале неорганической химии", 1962, вып. 7.   | 1962 | 3  |   |   |   |   |
| 89. | Извлечение сурьмы электролизом из растворов сурьмы.<br>Статья. Типографский оттиск. Опубликована в "Журнале Прикладной химии", 1962, т. 35.   | 1962 | 8  |   |   |   |   |

| I    | :   | 2    | :  | 3 | : | 4 | : | 5 |
|------|---|------|----|---|---|---|---|---|
| 90.  | Механизм катодных и анодных процессов при электролитическом осаждении сурьмы из растворов тиосолей.<br>Статья. Тип. оттиск. Опубликовано в "Журнале прикладной химии", 1963, вып. 36.   | 1963 | 9  |   |   |   |   |   |
| 91.  | Извлечение сурьмы из растворов тиосолей и окси-солей сурьмы электролизом в каскаде ванн с диафрагмами при независимом перетекании анолита и католита.<br>Статья. Тип. оттиск. Опубликовано в "Журнале прикладной химии", 1965, вып. 48. | 1965 | 8  |   |   |   |   |   |
| 92.  | То же. I вариант статьи. Рукопись.  | 1965 | 14 |   |   |   |   |   |
| 93.  | К вопросу о механизме процессов при хромировании.<br>II. Критическая плотность тока и потенциала.<br>Статья. Рукопись. Неопубликована.  | 1966 | 26 |   |   |   |   |   |
| 94.  | К вопросу о механизме процессов при хромировании.<br>IU. Критическая плотность тока и потенциалы осаждения хрома на латуни, никеле, железе, графите.<br>Статья. Рукопись. Неопубликована.   | 1966 | 14 |   |   |   |   |   |
| 95.  | К вопросу о механизме процессов при хромировании.<br>У. Значение перенапряжения водорода при хромировании.<br>Статья. Рукопись. Неопубликована.   | 1966 | 19 |   |   |   |   |   |
| 96.  | То же. 2-й вариант статьи.  | 1966 | 16 |   |   |   |   |   |
| 97.  | К вопросу о механизме процессов при хромировании.<br>UI. О роли фосфорной кислоты в процессе катодного восстановления хромовой кислоты.<br>Статья. Рукопись. Неопубликована.  | 1966 | 22 |   |   |   |   |   |
| 98.  | В соавторстве с И.Е. Веселовской.<br>К вопросу о механизме процессов при хромировании.<br>UII. Влияние плотности тока ( $D_{кр}$ ) на выходы хрома по току при хромировании.<br>Статья. Рукопись. Неопубликована.                       | 1966 | 21 |   |   |   |   |   |
| 99.  | К вопросу о тетрахроматных электролитах при хромировании.<br>Статья. Рукопись. Опубликовано в укр. химическом журнале.  | 1968 | 10 |   |   |   |   |   |
| 100. | В соавторстве с Л.И. Осадчей и Л.И. Шу-   |      |    |   |   |   |   |   |

- киным.  
Образование  $Sч_III$  и  $Sч_II$  при хромировании.  
Статья. Тип. оттиск. Опубликована в ж.  
"Защита металлов", 1968, № 5. 1968 5
101. В соавторстве с А.В. Гулиным.  
Исследование влияния различных добавок  
на катодное осаждение серебра в присут-  
ствии теллура.  
Статья. Тип. оттиск. Опубликована в ж.  
"Известия СО АН СССР", 1968, № 8. 1968 5
102. В соавторстве с К.А. Силецкой  
Влияние некоторых факторов на внутрен-  
ние напряжения в электролитически осаж-  
даемых никеле, кобальте.  
Статья. Опубликована в Трудах НГПИ -Ма-  
тематика и физика, 1968, вып.28. 1968 9
103. В соавторстве с А.В. Гулиным  
Электролитическое осаждение серебра из  
водных растворов. Влияние различных ве-  
ществ на структуру катодного серебра.  
Статья. Тип. оттиск. Опубликована в ж. "Из-  
вестия СО АН СССР" 1969, № 8 1969 8
104. В соавторстве с К.А. Силецкой  
О внутренних напряжениях в гальваничес-  
ких осадках.  
Статья. Рукопись. I вариант. 1969 23
105. То же. Тип. оттиск. Опубликовано в ж. "Из-  
вестия СО АН СССР", 1969, № 9. 1969 6
106. В соавторстве с Л.И. Осадчей и Л.И. Шуки-  
ным.  
Изучение процесса конденсации насыщенных  
паров сурьмы.  
Статья. Тип. оттиск. Опубликовано в ж. "Из-  
вестия СО АН СССР", 1969, № 9. 1969 5
107. К вопросу о поляризационных кривых и пе-  
ренапряжении водорода при хромировании  
в растворах  $H_2Sч_2O_7$ .  
Статья. Тип. оттиск. Опубликовано в ж. "Элек-  
трохимия", 1970, т. II. 1970 5
108. В соавторстве с Г.И. Мелеховым  
О побочных реакциях при хромировании в  
растворе  $H_2Sч_2O_7$ .  
Статья. Рукопись. Неопубликована. 1970 II
109. В соавторстве с Л.И. Осадчей и Л.И. Шуки-  
ным.  
Применение слабо пульсирующего тока для  
определения критической плотности тока  
 $I_k$  при осаждении хрома из водных раство-  
ров хромовой кислоты.

| I    | : | 2  | : | 3                      | : | 4  | : | 5 |
|------|---|--|---|------------------------|---|----|---|---|
|      |   | Статья. Тип. оттиск. Опубликовано в ж. "Защита металлов", 1970, т. 6.  |   | 1970                   |   | 4  |   |   |
| II0. |   | В соавторстве с Л. И. Щукиным. Исследование равновесия реакции восстановления треххлористой сурьмы водородом. Статья. Тип. оттиск. Опубликовано в ж. "Известия СО АН СССР", 1970 № 14.                                   |   | 1970                   |   | 5  |   |   |
| III. |   | В соавторстве с А. П. Лапшиным и В. П. Казаковым. О восстановительных свойствах $H_2Z_2O_8$ в концентрированных растворах серной кислоты. Статья. Тип. оттиск. Опубликовано в "Журнале неорганической химии", 1970, № 15 |   | 1970                   |   | 2  |   |   |
| II2. |   | О катодных пленках при хромировании. Статья. Тип. оттиск. Опубликовано в ж. "Электрохимия", 1971, № 7.   |   | 1971                   |   | 5  |   |   |
| II3. |   | В соавторстве с Л. И. Осадчей и Л. И. Щукиным. Получение чистой сурьмы восстановлением трехоксида сурьмы водородом. Статья. Тип. оттиск. Опубликовано в "Журнале прикладная химия", 1971, т. 44.                         |   | 1971                   |   | 6  |   |   |
| II4. |   | Список трудов Н. Д. Бирюкова.  |   | 1968                   |   | 10 |   |   |
| II5. |   | Отзывы на статьи Н. Д. Бирюкова.   |   | 1954<br>1969           |   | 94 |   |   |
| II6. |   | Отзывы Н. Д. Бирюкова на научные статьи и диссертации.   |   | 1956<br>1970           |   | 8  |   |   |
| II7. |   | Протоколы кафедр институтов по вопросу обсуждения кандидатской диссертации Н. Д. Бирюкова и рекомендации её к защите.  |   | 19.05.61.<br>17.09.62. |   | 7  |   |   |
| II8. |   | Протокол заседания Ученого совета Ивановского химико-технологического института по вопросу защиты Н. Д. Бирюковым докторской диссертации.  |   | 26.01.67.              |   | 20 |   |   |
| II9. |   | Отзывы на докторскую диссертацию Н. Д. Бирюкова.   |   | 1966<br>1967           |   | 42 |   |   |

г) Рабочие материалы к научным исследованиям.

II0. Лабораторные журналы за 1927-1929 гг.

| I :  | 2   | :            | 3 | : | 4 | : | 5 |
|------|---|--------------|---|---|---|---|---|
| I21. | Лабораторный журнал по исследованию влияния $H_2SO_4$ и $H_2SO_4$ на структуру хрома и окислительно-восстановительные процессы.   | 1929         |   |   |   |   |   |
| I22. | Лабораторные журналы исследования пассивности хрома, осажденного из трех различных растворов.                                     | 1930         |   |   |   |   |   |
| I23. | Лабораторный журнал исследования пассивности, смачиваемости хрома.  | 1931<br>1933 |   |   |   |   |   |
| I24. | Лабораторный журнал исследования влияния температуры на окислительно-восстановительные процессы при электролизе хромовой кислоты. | 1933         |   |   |   |   |   |
| I25. | Лабораторные записи опытов точечной электродной сварки.   | 1933<br>1934 |   |   |   |   |   |
| I26. | Лабораторные журналы исследования диффузии электролитического водорода сквозь электроточечное железо.                             | 1935         |   |   |   |   |   |
| I27. | Лабораторный журнал исследования определения водорода в хромированных стальных образцах.  | 1937         |   |   |   |   |   |
| I28. | Лабораторный журнал исследования меднения.  | 1938         |   |   |   |   |   |
| I29. | Лабораторные журналы за 1938-1939 гг.   |              |   |   |   |   |   |
| I30. | Лабораторный журнал исследования холодного хромирования с добавкой $O,12 H_2$   | 1941         |   |   |   |   |   |
| I31. | Лабораторный журнал исследования пористости хрома.  | 1941         |   |   |   |   |   |
| I32. | Лабораторный журнал за 1957 год. (ЦНИИОЛОВО).   |              |   |   |   |   |   |
| I33. | Лабораторный журнал исследования электролитического осаждения плотного серебра из водных растворов $AgNO_3$                       | 1959<br>1960 |   |   |   |   |   |
| I34. | Лабораторные журналы за 1961-1965 гг. (тетради I-6).  |              |   |   |   |   |   |
| I35. | Лабораторные журналы за 1962-1966 гг. (тетради 7-II).   |              |   |   |   |   |   |
|      | д) Труды, использованные в работах  |              |   |   |   |   |   |
| I36. | Ю.Б.Федоров.<br>Лекция по хромированию.<br>Рукопись.  | 1941         |   |   |   |   |   |

| I : | 2 | : | 3 | : | 4 | : | 5 |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|
|-----|---|---|---|---|---|---|---|

I37. Отчет конференции Американского общества гальваностегов.  
(12-14 июня 1944 г., гор. Кливленд штат Огайо).  
Перевод с англ. 1944 85

## II. СЛУЖЕБНАЯ ПЕРЕПИСКА

### а) Переписка с учреждениями

I38. Запросы заводов, предприятий и редакций журналов о консультациях по использованию метода блестящего хромирования, разработанного Н.Д. Бирюковым. II.04.28.  
10.03.40. 17

I39. Переписка с Комитетом по делам изобретений о патентовании изобретения Н.Д. Бирюкова "Вакуумный перегонный аппарат для воды и других жидкостей". 02.03.29.  
09.07.29. 19

I40. Переписка с Комитетом по делам изобретений о патентовании изобретения Н.Д. Бирюкова "Вакуумный перегонный аппарат для сыпучих кристаллических веществ". 26.01.29.  
26.07.29. 4

I41. Переписка с Комитетом по делам изобретений по заявке Н.Д. Бирюкова на изобретение "Приспособление для соединения с холодильником вращающейся полый оси". 23.04.29.  
16.07.30. 2

I42. Письмо Н.Д. Бирюкова в ЦК КПСС по поводу публикации и рецензирования его статьи "Периодический закон Менделеева и нормальные потенциалы металлов". 28.06.60. 20

I43. Переписка с Управлениями гидрометслужбы о высылке и уточнении вековых данных о вскрытии и замерзании рр. Зап. Двина, Нева, Енисей. 27.04.65.  
23.11.70. 32

### б) Письма Н.Д. Бирюкова

I44. Архарову Владимиру Ивановичу. 1968 2

I45. Ваграмяну Ашоту Тиграновичу. 30.01.66. 1

I46. Веселовской Ирине Евгеньевне. 01.08.63.  
10.09.63. 4

I47. Вонсовскому Сергею Владимировичу. 1969 2

I48. Городецкому Александру Владимировичу. 07.03.66.  
19.06.66. 2

I49. Звягинцеву Оресту Евгеньевичу. 05.11.65. 1

| I :  | 2  | : | 3                      | : | 4  | : | 5 |
|------|--|---|------------------------|---|----|---|---|
| I50. | Кирееву Валентину Алексеевичу.                 |   | 23.II.67.              |   | I  |   |   |
| I51. | Кобозеву Николаю Ивановичу.                    |   | I5.05.63.<br>I966      |   | 8  |   |   |
| I52. | Кудрявцеву Николаю Тихоновичу.                 |   | I96I<br>20.06.7I.      |   | 82 |   |   |
| I53. | Кузьмину Леониду Леонидовичу.                  |   | 07.I2.66.              |   | I  |   |   |
| I54. | Лившицу Владимиру Михайловичу.                 |   | 3I.07.66.<br>I2.02.67. |   | 6  |   |   |
| I55. | Макарьевой Серафиме Павловне.                  |   | 03.0I.63.              |   | I  |   |   |
| I56. | Матулису Юозосу Юозовичу.                      |   | I8.06.66.              |   | I  |   |   |
| I57. | Памфилову Аркадию Владимировичу.               |   | 28.06.65.<br>08.I2.66. |   | 7  |   |   |
| I58. | Соловьевой Зое Алексеевне.                     |   | 22.09.65.<br>06.II.66. |   | 7  |   |   |
| I59. | Титову Павлу Сергеевичу.                       |   | IO.II.67.<br>I6.II.67. |   | 3  |   |   |
| I60. | Усачеву Дмитрию Никитичу.                      |   | 29.I0.65.<br>26.II.66. |   | I5 |   |   |
| I6I. | Хомутову Николаю Ефимовичу.                    |   | 28.04.65.<br>29.II.70. |   | I2 |   |   |
| I62. | Шаруновой Зое Алексеевне.                      |   | I6.II.66.<br>2I.I2.66. |   | 4  |   |   |
| I63. | Письма Н.Д.Бирюкова неустановленным адресатам. |   | I965<br>I966           |   | 5  |   |   |
|      | в) Письма Бирюкову Николаю Дмитриевичу.        |   |                        |   |    |   |   |
| I64. | Ваграмяна Ашота Тиграновича.                   |   | I966                   |   | I  |   |   |
| I65. | Веселовской Ирины Евгеньевны.                  |   | 30.06.63.              |   | I  |   |   |
| I66. | Вонсовского Сергея Владимировича.              |   | 05.05.69.              |   | I  |   |   |
| I67. | Городецкого Александра Владимировича.          |   | 26.06.66.              |   | 2  |   |   |
| I68. | Есина Олега Алексеевича.                       |   | I2.0I.58.              |   | I  |   |   |
| I69. | Жданова Степана Ивановича.                     |   | I966                   |   | 8  |   |   |
| I70. | Звягинцева Ореста Евгеньевича.                 |   | I2.03.57.<br>25.07.60. |   | 5  |   |   |



| 1 :  | 2                               | : | 3                      | : | 4  | : | 5 |
|------|---------------------------------|---|------------------------|---|----|---|---|
| I71. | Киреева Валентина Алексеевича.  |   | 10.02.58.              |   | I  |   |   |
| I72. | Кобозева Николая Ивановича.     |   | 30.07.55.<br>19.09.65. |   | 7  |   |   |
| I73. | Кудрявцева Николая Тихоновича.  |   | 10.07.61.<br>12.06.71. |   | 37 |   |   |
| I74. | Кузнецова Виктора Васильевича.  |   | 14.11.63.              |   | I  |   |   |
| I75. | Мицкуса Миндаугаса Интоновича.  |   | 28.12.66.              |   | I  |   |   |
| I76. | Соловьевой Зои Алексеевны.      |   | 01.04.66.              |   | 3  |   |   |
| I77. | Усачева Дмитрия Никитича.       |   | 18.11.61.<br>26.01.66. |   | 18 |   |   |
| I78. | Хомутова Николая Ефимовича.     |   | 1970                   |   | 10 |   |   |
| I79. | Шаруновой Зои Алексеевны.       |   | 13.12.66.<br>17.12.66. |   | 2  |   |   |
| I80. | Шлугера Михаила Александровича. |   | 12.11.61.<br>27.07.66. |   | 3  |   |   |

### III. БИОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

|      |  |  |      |  |    |  |  |
|------|--|--|------|--|----|--|--|
| I81. | Почетная грамота, выданная Н.Д.Бирюкову дирекцией Физико-химического института им.Л.Я.Карпова в ознаменование 25-летия со дня организации института. |  | 1934 |  | I  |  |  |
| I82. | Диплом кандидата химических наук. (Нотариальная копия).  |  | 1962 |  | I  |  |  |
| I83. | Аттестат старшего научного сотрудника.   |  | 1966 |  |    |  |  |
| I84. | Диплом доктора технических наук.   |  | 1967 |  |    |  |  |
| I85. | Различные служебные удостоверения.   |  |      |  | 4  |  |  |
| I86. | Личное дело Н.Д.Бирюкова.  |  |      |  | 26 |  |  |

### IV. Труды, собранные Н.Д.Бирюковым

|      |   |  |  |  |  |  |  |
|------|---|--|--|--|--|--|--|
| I87. | Оттиски научных статей с дарственными подписями Н.Д.Бирюкову. |  |  |  |  |  |  |
|------|---|--|--|--|--|--|--|

Всего в опись внесено I88 (сто восемьдесят восемь) дел с № I по I I87; № 65 с литерой "а".

Опись составила м.н.с.Архива *Р. Дедюшина* Н.А.Дедюшина

13.09.72.

## Дополнение к предисловию

В 1997 году фонд Н.Д.Бирюкова пополнился биографическими документами. Сын Николая Дмитриевича, – Сергей Николаевич Бирюков, прислал письма, фотографии, служебные, производственные и другие документы, связанные с жизнью и работой отца. В своем письме в Научный архив Сергей Николаевич написал: "Письма моей матери Татьяны Стоиловны Бойчевой к моему отцу Николаю Дмитриевичу Бирюкову за разные годы – наиболее значительная часть архива. Достоинно внимания, уважения, важности происходившего в то время. Личная, субъективная оценка происходившего".

Документы скомплектованы в 12 дел. Сергей Николаевич разобрал документы по темам, проаннотировал. Техническая обработка документов проведена в Архиве Н.Д.Черновой и Т.Н.Мартыновой.

Зав.Научным архивом СО РАН *Т.Н.Мартынова* Т.Н.Мартынова

24.12.97

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Сибирское отделение

БИРЮКОВ НИКОЛАЙ ДМИТРИЕВИЧ

( 1895 - 1972 )

электрохимик, доктор технических наук

ФОНД № 64

Опись № I

Дела постоянного хранения за 1915-1990 гг.

| №№<br>пп | Индексы:<br>дел | Заголовки дел | Даты | Кол-во:<br>листов | Приме-<br>чания |
|----------|-----------------|---------------|------|-------------------|-----------------|
| I        | 2               | 3             | 4    | 5                 | 6               |

Научные труды

- I88. Последняя печатная работа Н.Д. Бирюкова "Критическая плотность тока и потенциалы осаждения хрома на латуни, Ni, Fe, графите".  
Оттиск  
1972 4

Биографические документы

- I89. Свидетельство о крещении в Берлине, завещание, копия свидетельства о смерти, заявления Николая Дмитриевича Бирюкова и его сына Сергея Николаевича и справки о реабилитации Николая Дмитриевича Бирюкова.  
Автограф. Машинопись  
1951-1990 37

| I                         | : | 2   | : | 3 | :                    | 4 | : | 5   | : | 6 |
|---------------------------|---|---|---|---|----------------------|---|---|-----|---|---|
| 190.                      |   | Автобиография, справки, характеристики, ходатайства, списки научных трудов, выписки из протоколов и др. личные документы Н.Д.Бирюкова. Автограф. Машинопись     |   |   | 26.10.35<br>27.06.62 |   |   | 67  |   |   |
| 191.                      |   | Справки, заявки, заявления и др. личные и служебные документы. Машинопись   |   |   | 1929-<br>1965        |   |   | 56  |   |   |
| Личная переписка          |   |   |   |   |                      |   |   |     |   |   |
| 192.                      |   | Письма и открытки Николая Дмитриевича Бирюкова к жене Татьяне Стоиловне Бойчевой. Пояснения Сергея Николаевича Бирюкова - их сына. Автограф. Том I              |   |   | 1924-<br>1945        |   |   | 105 |   |   |
| 193.                      |   | То же. Том 2  |   |   | 1965-<br>1968        |   |   | 31  |   |   |
| 194.                      |   | Письма Татьяны Стоиловны Бойчевой к мужу Николаю Дмитриевичу Бирюкову. Пояснения и комментарии к письмам их сына - Сергея Николаевича Бирюкова. Автограф. Том I |   |   | 1917-<br>1936        |   |   | 134 |   |   |
| 195.                      |   | То же. Том 2  |   |   | 1936-<br>1968        |   |   | 125 |   |   |
| 196.                      |   | Письма Николая Дмитриевича Бирюкова к сыну Сергею и дочери Наталье. Автограф. Машинопись  |   |   | 1954-<br>1971        |   |   | 48  |   |   |
| Изобразительные документы |   |   |   |   |                      |   |   |     |   |   |
| 197.                      |   | Фотографии Н.Д.Бирюкова, ближайших родственников, фотокопии из семейных альбомов, аннотированные сыном - С.Н.Бирюковым  |   |   | 1914-<br>1986        |   |   | 25  |   |   |
| 198.                      |   | Киноплёнки, связанные с жизнью Н.Д.Бирюкова, его родственников и сотрудников лаборатории  |   |   | без даты             |   |   | 2   |   |   |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | : | 2 | : | 3 | : | 4 | : | 5 | : | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## Документы родственников

|      |  |      |    |
|------|--|------|----|
| I99. | Дневник Татьяны Стоиловны Бойчевой -<br>жены Николая Дмитриевича Бирюкова.<br>Автограф | I915 | I4 |
|------|--|------|----|

В данный раздел описи за I915-I990 гг. внесено I2 дел с № I88 по № I99.

Итоговую запись к разделу описи за I915-I990 гг. заверяю

архивист I кат.



Н.Д.Чернова

02.I2.97