

**Борис  
Николаевич  
Кабанов  
(1904 - 1988)**



1928



**Профессиональная  
деятельность  
началась  
еще до окончания  
в 1930 г. Химического  
факультета МГУ**



1932 г.

ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

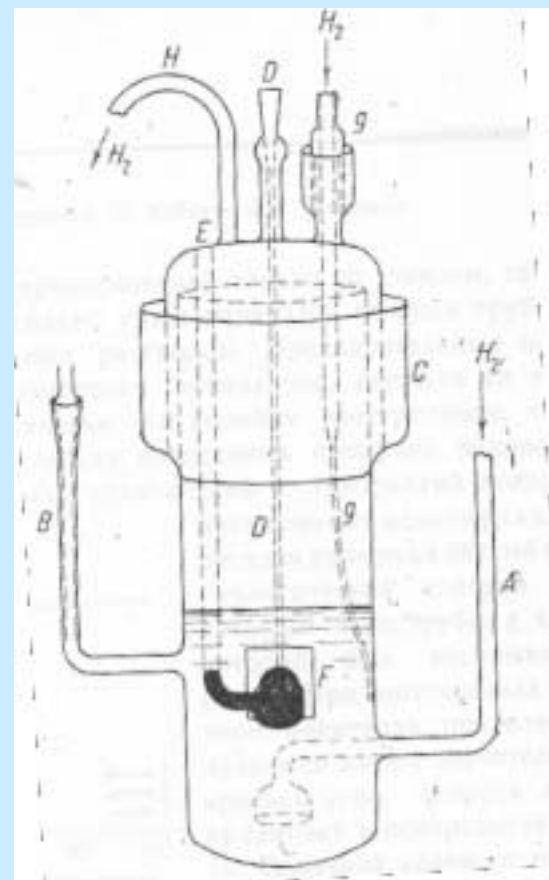
Т. III. вып. 5—6

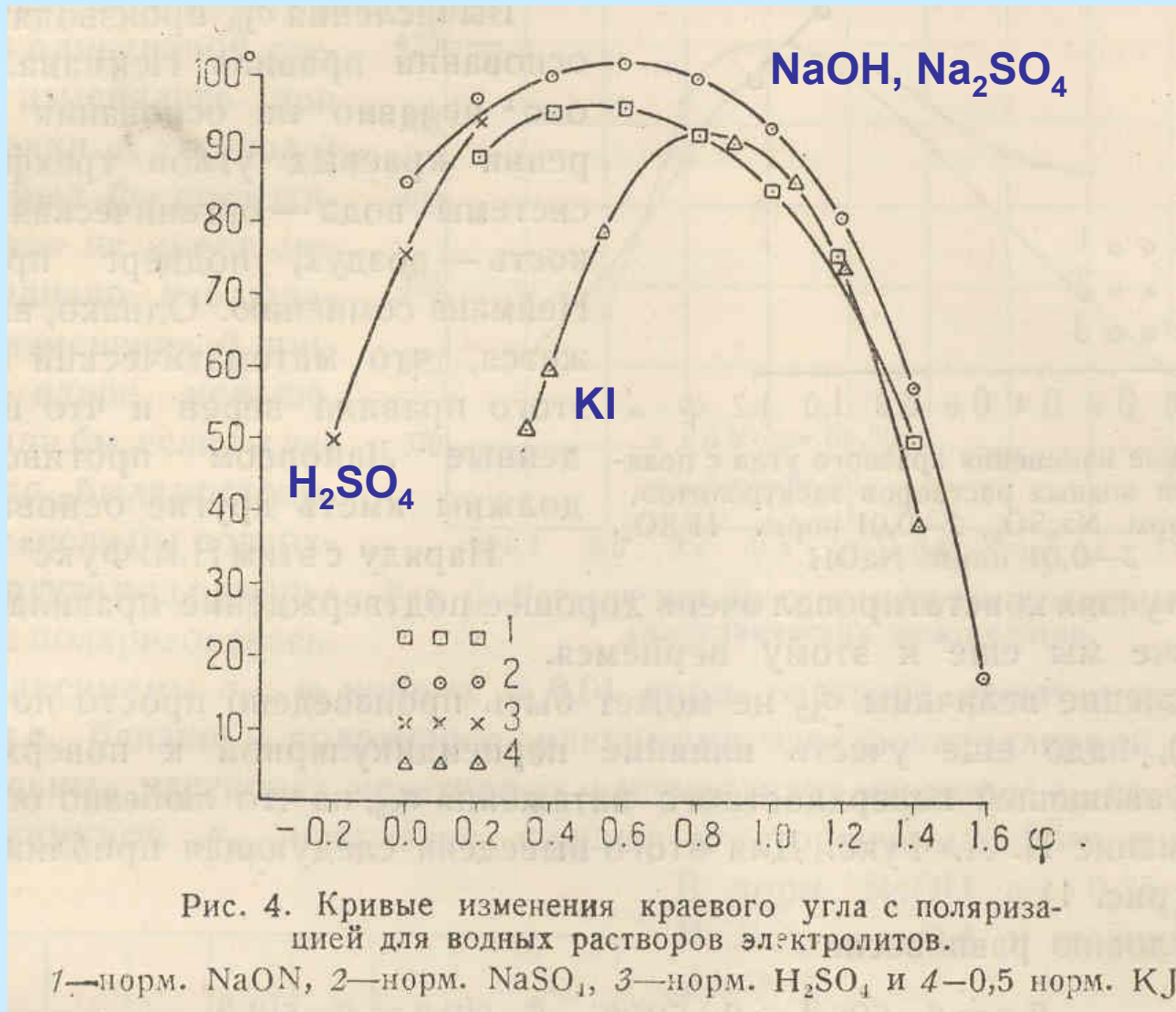
ЭЛЕКТРОКАПИЛЛЯРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ И СМАЧИВАЕМОСТЬ МЕТАЛЛОВ  
ЭЛЕКТРОЛИТАМИ. I

А. Фрумкин, А. Городецкая, Б. Кабанов и Н. Некрасов

**Измерения краевого  
угла смачивания и  
потенциалы нулевого  
заряда твердых  
металлов**

1932





# 1959

Доклады Академии наук СССР  
1959, Том 128, № 5

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Т. Н. ВОРОПАЕВА, член-корреспондент АН СССР Б. В. ДЕРЯГИН и Б. Н. КАБАНОВ

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СКРЕЩЕННЫХ  
ПОЛЯРИЗОВАННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НИТЕЙ  
В РАСТВОРАХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ  
КОАГУЛЯЦИОННЫХ ЯВЛЕНИЙ, ИЗМЕРЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛА  
НУЛЕВОГО ЗАРЯДА И ПОСТОЯННОЙ СИЛ ВАН-ДЕР-ВААЛЬСА

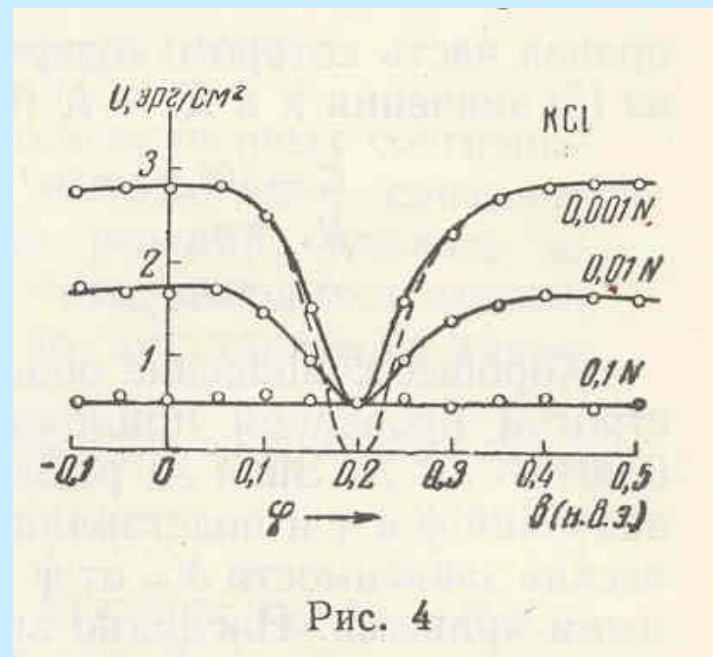
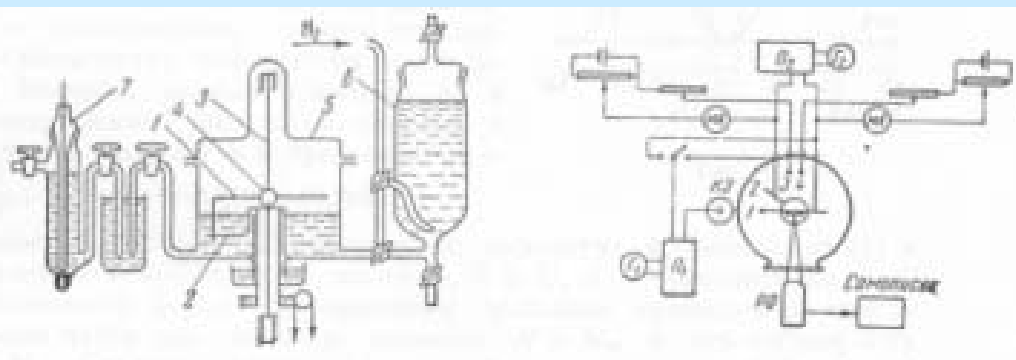
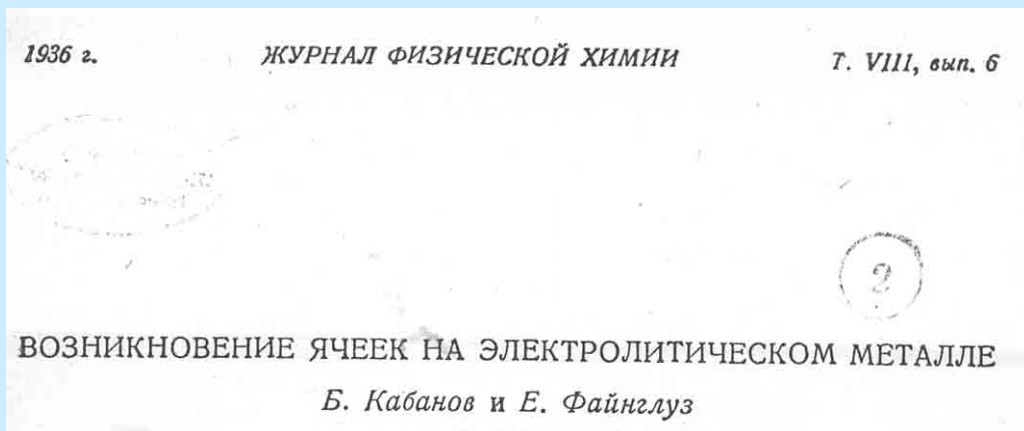


Рис. 4

1936



**Водородное перенапряжение**

**Растворение металлов**

**Свинцовый аккумулятор**

# 1948

Доклады Академии Наук СССР  
1948. Том LIX, № 5

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Л. ВАНЮКОВА и Б. КАБАНОВ

АКТИВАЦИЯ ЖЕЛЕЗА ИОНАМИ ХЛОРА ПРИ АНОДНОЙ  
ПОЛЯРИЗАЦИИ

*(Представлено академиком А. Н. Фрумкинм 8 XII 1947)*



# 1943



## О ВЕЛИЧИНЕ ПРЕДЕЛЬНОГО ТОКА НА ВРАЩАЮЩЕМСЯ ЭЛЕКТРОДЕ

Ю. Г. Сивер и Б. И. Кабанов

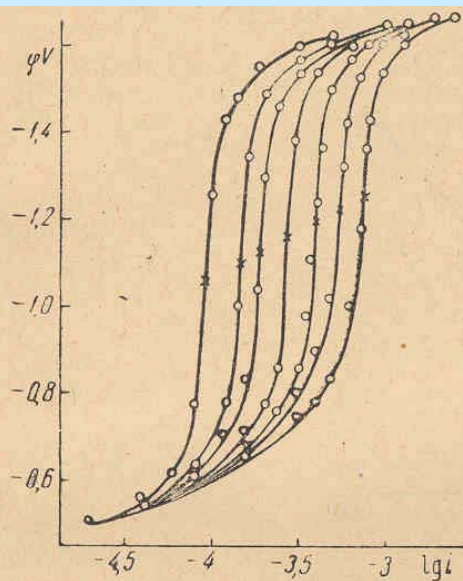


Рис. 1. Зависимость электродного потенциала от логарифма плотности тока при различных скоростях вращения электрода. Скорости вращения, соответственно кривым слева направо: 0,53; 1,5; 2,66; 6; 11,7; 23,4; 40 об/сек., × — точки перегиба.

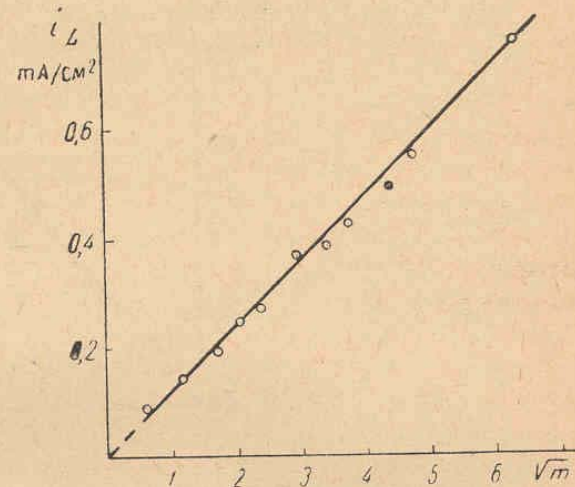
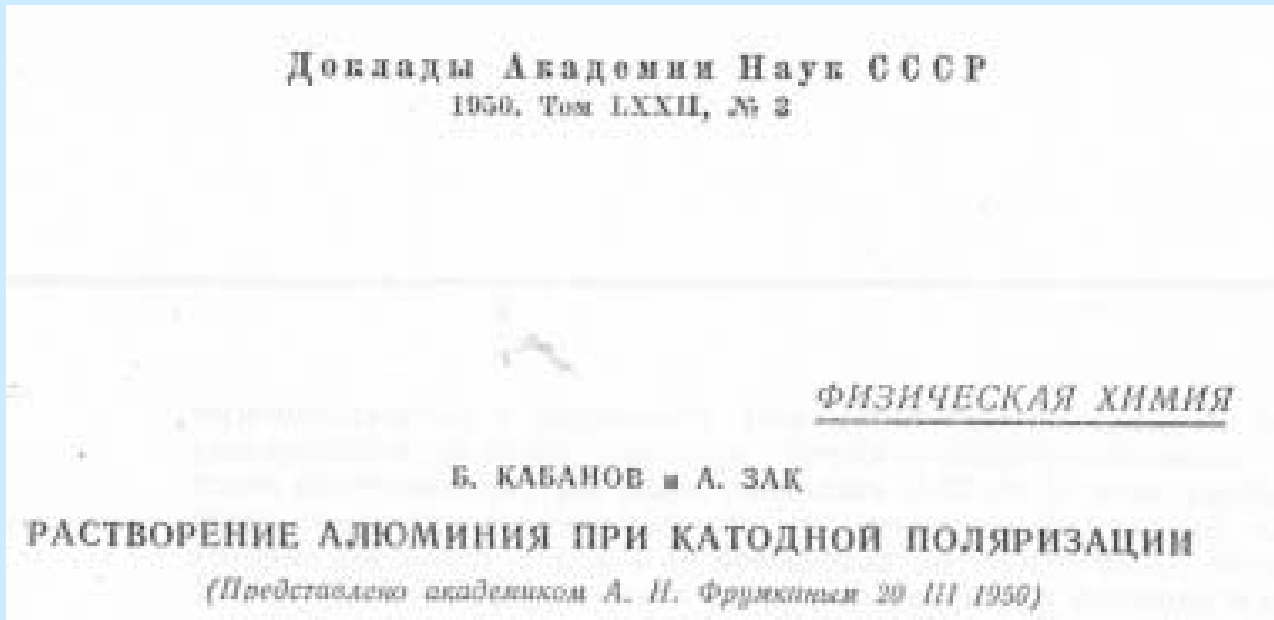


Рис. 2. Зависимость величины предельного тока от  $\sqrt{m}$ , где  $m$  — число оборотов в секунду медного амальгамированного электрода.



# 1950



Нами было обнаружено явление весьма быстрого растворения алюминия в растворе калиевой щелочи при катодной поляризации алюминия токами от 1 до 10 А/см<sup>2</sup>. Измерения производились нами в растворах КОН, 5.3 N растворе LiOH и некоторых других растворах.

Доклады Академии наук СССР  
1962, Том 144, № 5

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Б. Н. КАБАНОВ, Д. Н. ЛЕЙКИС, И. Г. КИСЕЛЕВА, И. И. АСТАХОВ  
и Д. П. АЛЕКСАНДРОВА

КАТОДНОЕ ВНЕДРЕНИЕ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ В ЭЛЕКТРОДЫ  
В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ

*(Представлено академиком А. Н. Фрумкинem 12 III 1962)*

1962

Все описанные явления, как известные ранее (например, распыление катодов), так и новые, следует объяснять одним и тем же – катодным внедрением щелочных металлов в металл электрода с образованием интерметаллических соединений. Условия протекания этого процесса зависят от природы катиона: затрудняются при переходе от лития к цезию... Происходит это внедрение при потенциалах на 1 – 1.5 В положительнее равновесного потенциала данного щелочного металла ...



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ  
И ОТКРЫТИЙ



# Явление выделения (внедрения) щелочных металлов ... на твердых катодах ... с образованием твердых растворов и/или интерметаллических соединений с металлом катода



## ДИПЛОМ НА ОТКРЫТИЕ

№ 310

«Явление выделения (внедрения) щелочных металлов (на примере лития, натрия и др.) на твердых катодах в водных средах с образованием твердых растворов и/или интерметаллических соединений с металлом катода»

В соответствии с Положением об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий установил, что грандиозное Союзу Советских Социалистических Республик

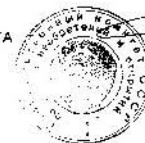
КАБАНОВ БОРИС НИКОЛАЕВИЧ  
АСТАХОВ ИГОРЬ ИВАНОВИЧ  
КИСЕЛОВА ИРИНА ТРИГОРЬЕВНА  
ЛЕЙКИС ДИНА ИОСИФОВНА  
АЛЕКСАНДРОВА ДИНА ПЕТРОВНА

одедали открытие, определяемое следующей формулой:

«Установлено неизвестное ранее явление выделения (внедрения) щелочных металлов (на примере лития, натрия и др. элементов) на твердых катодах в водных средах с образованием твердых растворов и/или интерметаллических соединений с металлом катода, обусловленное повышением диффузионной проницаемости электрода».

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий выдал **Кабанову Борису Николаевичу** настоящий диплом на открытие «Явление выделения (внедрения) щелочных металлов (на примере лития, натрия и др.) на твердых катодах в водных средах с образованием твердых растворов и/или интерметаллических соединений с металлом катода», зарегистрированное в Государственном реестре открытий СССР 29 ноября 1985 г. за № 310 с приоритетом 9 марта 1982 г. по заявке на открытие № 01-10893 от 30 декабря 1982 г.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОМИТЕТА

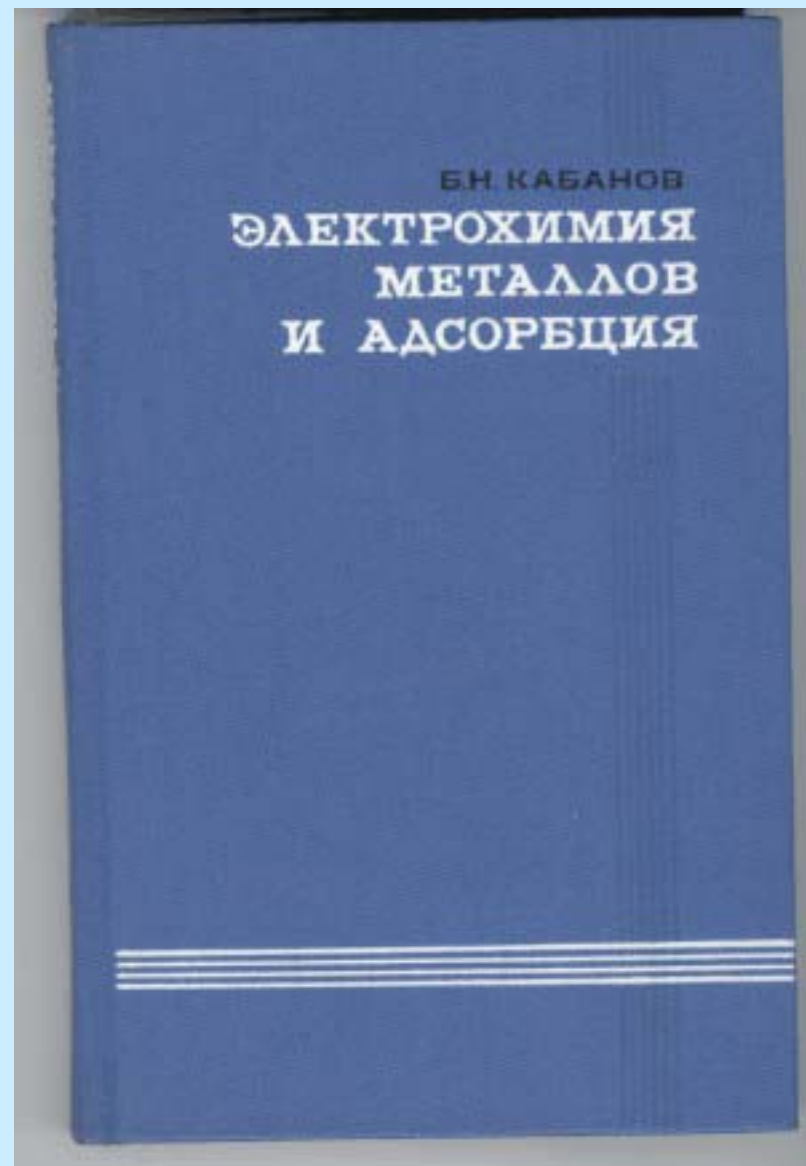
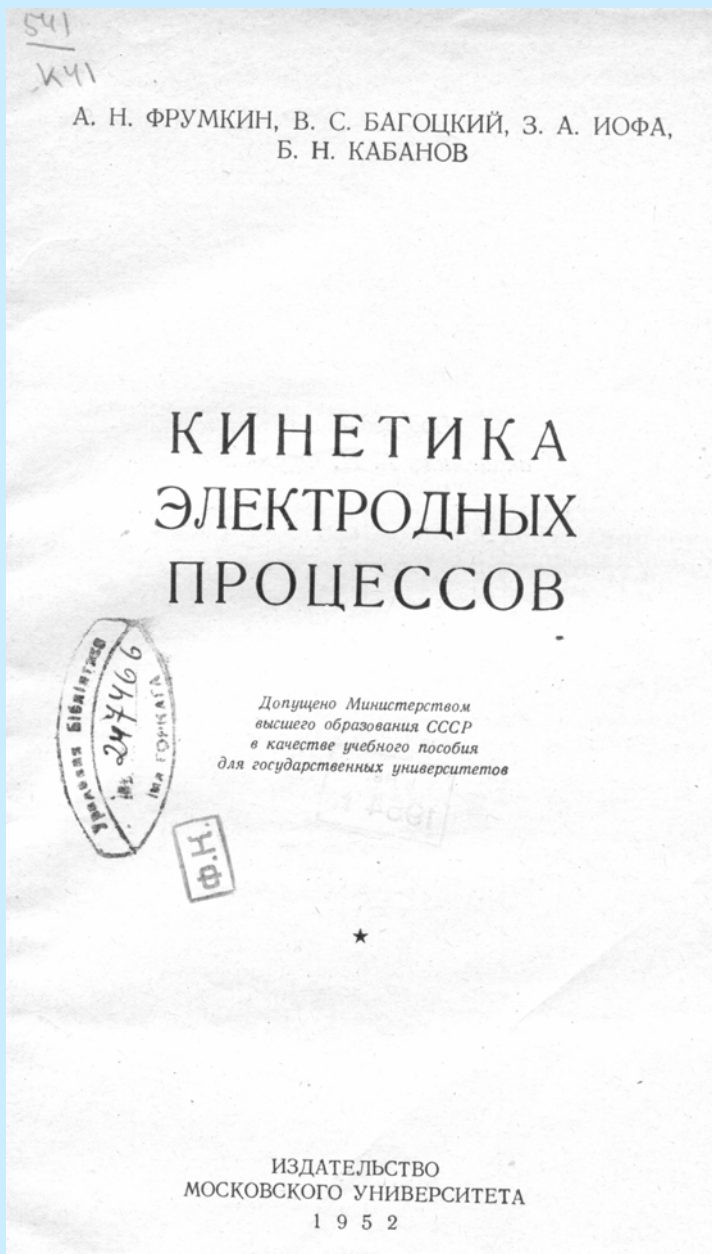


*М. С. Наяшов*

02. 10.1987 1987 г.

1987

# 1952



# 1966

1978



**1983**





# Много лет на туристской тропе





