



*Н. Таналекси*

СЕКТОР СЕТИ СПЕЦИАЛЬНЫХ БИБЛИОТЕК АКАДЕМИИ НАУК СССР  
И  
ВСЕСОЮЗНАЯ КНИЖНАЯ ПАЛАТА

---

МАТЕРИАЛЫ К БИБЛИОГРАФИИ ТРУДОВ УЧЕНЫХ СССР

Г723

Серия физики, вып. 2

Ак  
551/207

ЕВ\_1941\_АКС\_76

НИКОЛАЙ ДМИТРИЕВИЧ

ПАПАЛЕКСИ

Составили:

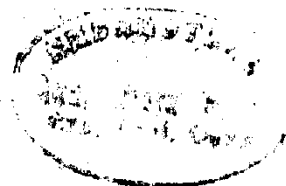
Т. О. Вреден-Кобецкая и Е. И. Окулич

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ВСЕСОЮЗНОЙ КНИЖНОЙ ПАЛАТЫ

МОСКВА 1941

Редакционная коллегия:

*М. П. Востокова, О. В. Исакова (отв. ред.),  
В. М. Корнилов, Н. Т. Толкачев*



## ПРЕДИСЛОВИЕ

Издание «Материалов к библиографии трудов ученых СССР» ставит себе задачей:

1. Создать базу для последующего опубликования библиографического словаря крупнейших советских ученых и одновременно выявить наиболее ценные материалы для отраслевой библиографии.

2. Повысить качество обслуживания читателей библиотеками, которые, не располагая персональной библиографией, зачастую отказывают читателям в выдаче отдельных работ того или иного автора, при заведомом их наличии в фонде библиотеки.

3. Информировать об итогах научных работ, ведущихся в институтах Академии наук и других научно-исследовательских учреждениях Союза, сделав их доступными для более широких слоев научных работников и учащихся высших учебных заведений.

4. Дать начинающим научным работникам наиболее полные сводки трудов выдающихся советских ученых, являющиеся по существу отображением их творческого пути и опыта работы.

Персональные списки трудов охватывают: 1) книги, 2) статьи и рецензии в дореволюционных и советских, а также иностранных изданиях, 3) проредактированные труды, 4) переводы научных работ с иностранных языков на русский и обратно. Не включаются в них отдельные оттиски, газетные статьи и не разысканные материалы, а также отдельные работы по указанию самого ученого.

К списку трудов прилагаются:

- а) Основные даты жизни и научной деятельности ученого,
  - б) Алфавитный указатель, облегчающий практическое разыскание отдельных работ,
  - в) Список принятых сокращений.
-

## ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ академика Н. Д. ПАПАЛЕКСИ

Николай Дмитриевич Папалекси родился 2 декабря 1880 г. в г. Симферополе. Высшее образование получил в Берлинском (1899—1900 гг.) и Страсбургском (1900—1904 гг.) университетах.

1904 г. — По представлении диссертации и экзамена с высшим отличием получил степень доктора физики Страсбургского университета.

1904—1911 гг. — Работал в физическом институте Страсбургского университета как лаборант и ассистент проф. Ф. Брауна над различными вопросами из области электрических колебаний и их применения в радиотехнике.

1908 г. — Работал в Англии (Кембридже) в лаборатории Дж. Дж. Томсона над исследованием о времени возбуждения флуоресценции.

1911 г. — Получил приват-доцентуру по физике в Страсбургском университете и читал лекции по различным курсам, одновременно ведя исследовательскую работу по электрическим колебаниям и оптике.

В июле 1914 г. вернулся в Россию.

1914—1917 гг. — Состоял научным консультантом в лаборатории Русского общества телеграфов и телефонов (РОБТИТ) в Петрограде. Работал над различными вопросами практической и научной радиотехники.

1918 г. — Эвакуировался с лабораторией в Москву; принимал участие в организации Шаболовской лаборатории.

С осени 1918 г. занял место доцента по кафедре физики в Одесском политехническом институте, а с 1920 г. в качестве профессора читал различные курсы и вел занятия со студентами (метеорология, теоретическая электротехника, теория колебаний); одновременно с 1920 г. состоял научным консультантом Одесского гос. радиозавода.

1922 г. — Состоял консультантом Центральной радиолaborатории Треста заводов слабого тока в Москве.

1924 г. — Переехал вместе с лабораторией в Ленинград. Здесь с 1924 по 1935 г. проводил исследовательскую работу в качестве консультанта ЦРЛ.

1926—1935 гг. — Заведывал по совместительству Отделом научной радиотехники ЛЭФИ. С апреля 1935 г., после реорганизации ЦРЛ и перевода лаборатории в ЛЭФИ, заведывал Сектором нелинейных систем ЛЭФИ. В августе 1936 г., в связи с реорганизацией ЛЭФИ, перешел со своей лабораторией в НИИС ЛИИ.

С 1926 г. вел преподавание, сперва в качестве доцента, а затем профессора в Ленинградском индустриальном (б. Политехническом) институте.

За это время был в 1923, 1926, 1927, 1928, 1932, 1933 гг. в заграничных командировках по поручению Треста заводов слабого тока — в Германии и Франции, а в 1932 г. — в Голландии.

С 1935 г. принимает участие в работах Физического института Академии наук СССР в качестве заведующего Отделом колебаний.

#### Выборные должности:

1929 г. — Избран товарищем председателя Физико-химического общества при Ленинградском университете.

1930 г. — Избран председателем Физического отделения и президентом Физико-химического общества.

1931 г. — Избран членом-корреспондентом Всесоюзной академии наук по техническим наукам.

1933 г. — Принимал участие в Международной конференции по нелинейным колебаниям в Париже, где выступал с докладом.

1934 г. — Постановлением президиума Академии наук присуждена степень доктора физико-математических наук.

1935 г. — Назначен заместителем председателя группы технической физики Технического отделения Академии наук СССР.

1937 г. — Состоял председателем Особой комиссии Академии наук СССР по изучению прохождения радиоволн в Арктике и оказанию помощи экспедиции на Северный полюс.

1938 г. — Назначен заместителем председателя Всесоюзного научного совета по радиофизике и радиотехнике.

1939 г. — Избран действительным членом Академии наук СССР.

Наряду с научной и педагогической деятельностью Н. Д. Папалекси совместно с Л. И. Мандельштамом ведет большую работу по редактированию периодических изданий по физике:

1. Журнал прикладной физики. М., 1924-1929.
2. Журнал экспериментальной и теоретической физики. М., 1931-1938.
3. *Physikalische Zeitschrift der Sowjetunion*. М., 1932-1938.
4. *Technical physics of the U. S. S. R.* М., 1934-1937.

5. Известия Академии наук СССР. Серия физическая. М., 1940.

Николай Дмитриевич Папалекси, будучи выдающимся физиком, является одновременно наиболее видным специалистом по научной радиотехнике как теоретической, так и экспериментальной.

Ранние исследования Н. Д. относятся частично к вопросу об измерениях в области быстрых электромагнитных колебаний. Им был впервые разработан и введен в измерительную технику динамометр для высокочастотных токов. К этим же вопросам относится установление и разработка им (совместно с Л. И. Мандельштамом) нового метода измерения частот и логарифмического декремента. В основу этого метода был положен так называемый «динамометрический» эффект. Дальнейшее развитие этих работ дало возможность построить волномер с непосредственным отсчетом. К этому же времени относится данная Н. Д. теория электрического вентиля, в которой была впервые выяснена роль самоиндукции в цепи выпрямления. Большое значение для осуществления им впервые системы направленной телеграфии имел предложенный и разработанный им (совместно с Л. И. Мандельштамом) способ получения сдвинутых по фазе электрических колебаний.

В период мировой войны Н. Д. работал в качестве консультанта в лаборатории Русского общества беспроволочных телеграфов и телефонов в Петрограде, где достиг больших результатов в деле разработки, осуществления и внедрения в практику тогда еще не существовавших в России газовых, а затем и пустотных электронных ламп, причем им впервые было применено прокаливание электродов ламп при откачке высокочастотными индукционными токами. С помощью этих ламп им в конце 1914 г. была осуществлена впервые в России радиотелефония. К этому же времени относится разработка им и внедрение в практику радиопеленгации.

К периоду 1913—1930 гг. относится ряд проведенных Н. Д. разработок, нашедших практическое применение, как-то: различные схемы телеграфной и телефонной модуляции, методы измерения глубины модуляции, вопросы пьезо-кварцевой стабилизации, вопросы селективного приема, схемы трансформации частоты и т. д., в которых были осуществлены сделанные им совместно с Л. И. Мандельштамом практические предложения.

Н. Д. является одним из ведущих ученых важной как с теоретической, так и с практической точки зрения области нелинейных колебаний. В лабораториях, руководимых Н. Д., произведен как им самим, так и рядом научных сотрудников, под его непосредственным руководством, целый ряд исследований, относящихся к различным вопросам радиотехники.

На состоявшейся в 1933 г. в Париже узкой Международной конференции по нелинейным колебаниям Н. Д., по предложению

президиума конференции, был сделан доклад о работах в этой области, проведенных в СССР.

В течение последних лет Н. Д. (совместно с Л. И. Мандельштамом) разрабатываются две большие проблемы. Первая относится к новому способу генерации переменных токов, так называемой «параметрической» генерации, причем в этой области ими впервые была осуществлена генерация при помощи периодического изменения емкости колебательной цепи. В настоящее время под руководством Н. Д. построены технические модели параметрических генераторов и ведется дальнейшая электротехническая и конструктивная разработка типовых машин такого рода.

Вторая проблема относится к исследованию распространения электромагнитных волн при помощи нового интерференционного метода, предложенного Н. Д. совместно с Л. И. Мандельштамом. Наряду с чисто научным интересом этих последних исследований они важны и потому, что примененный для них метод положен в основу разработанного под руководством Н. Д. радиодальномера, позволяющего измерять при помощи радиоволн расстояние между двумя удаленными пунктами.

За работы в области нелинейных колебаний и распространения электромагнитных волн Н. Д. совместно с Л. И. Мандельштамом в 1936 г. была присуждена Академией наук Менделеевская премия.

Н. Д. имеет целый ряд ценных изобретений, имеющих народнохозяйственное значение, поэтому описанию всех зарегистрированных им патентов и авторских свидетельств уделено особое внимание при составлении библиографии его трудов.

За последние годы Н. Д. перенес свою работу в Академию наук СССР.

Академик С. Вавилов

### Литература об Н. Д. Папалекси

Вавилов С. И. Академик Н. Д. Папалекси. (К шестидесятилетию со дня рождения). — Тех. книга, 1940, № 12, с. 17

Выборы в Академию наук СССР. (Биографии ученых-физиков П. Л. Капицы, В. П. Ленника, Н. Д. Папалекси и В. А. Фока, избранных в действ. члены Академии наук). — Усп. физ. наук, 1939, т. 21, в. 12, с. 238-242

N. D. Papalexi on the occasion of his sixtieth birthday.— J. of Phys. of the USSR, 1941, v. 4, № 1-2, p. 5-8



## ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

1903

1. О гармонических свойствах полного четырехугольника и некоторых его приложениях. — Четвертый отчет Полтавского кружка любителей физико-математических наук. 1901 — 1902 акад. год. Полтава, 1903. Приложение, с. 13-23

1904

2. Ein Dynamometer für schnelle elektrische Schwingungen. Theorie und Versuche. Dissertation. Leipzig, 1904, 16 S.  
Idem.—Ann. d. Phys., 1904, B. 14, S. 756-771

1906

3. Über eine Methode zur Erzeugung phasenverschobener schneller Schwingungen.—Phys. Zs., 1906, Jg. 7, № 9, S. 303-306. [In Gemeinschaft mit L. Mandelstam]

1909

4. Pat: Verfahren zur Messung der Perioden, der Dämpfung und anderer Größen von elektrischen Schwingungen oder Schwingungskreisen. DRP №229331. Kl. 21a<sup>4</sup>, Gr. 71. 1909. [In Gemeinschaft mit L. Mandelstam]

1910

5. Über eine Methode zur Messung von logarithmischen Dekrementen und Schwingungszahlen elektromagnetischer Schwingungssystemen. — Ann. d. Phys., 1910, B. 33, S. 490-516. In Gemeinschaft mit L. Mandelstam]

6. Перевод: Браун Ф. Мои работы по беспроволочной телеграфии и по электрооптике. Пер. с рукописи. Изд. Mathesis, 1910, XXIV, 92 с. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]
7. Предисловие. — Здесь же, с. V-XXIV

#### 1911

8. Über eine Methode zur Messung von logarithmischen Dekrementen und Schwingungszahlen elektromagnetischer Schwingungssystemen.—Jahrb. d. drahtl. Tel. u. Tel., 1911, B. 4, H. 6, S. 603-613. [In Gemeinschaft mit L. Mandelstam]

9. Pat: Frequenzanzeiger. DRP № 252519. Kl. 21e, Gr. 7. 18/I 1911. [In Gemeinschaft mit L. Mandelstam]

Auszüge aus den Patentschriften, 1912, B. 33, № 47, S. 2295

10. Pat: Instrument zur Messung von Frequenzen, Selbstinduktionen und Kapazitäten. DRP № 254755. Kl. 21e, Gr. 7. 18/I 1911. [In Gemeinschaft mit L. Mandelstam]

Auszüge aus den Patentschriften, 1913, B. 34, № 3, S. 126

#### 1912

11. Über die Vorgänge in einem Wechselstromkreis mit elektrischem Ventil.—Ann. d. Phys., 1912, B. 39, S. 976-996

#### 1913

12. Pat: Verfahren zur Verminderung der Dämpfung oszillierender Ströme und zur Erhöhung der Energie bei der Herstellung kürzerer und kürzester Wellen. DRP № 338223. Kl. 21a<sup>4</sup>, Gr. 66. 22/V 1913.

Auszüge aus den Patentschriften, 1921, B. 42, № 29, S. 1622

#### 1914

13. Pat: Verfahren zur Erzeugung kontinuierlicher elektrischer Schwingungen von konstanter Schwingungsdifferenz. DRP № 322345. Kl. 21a<sup>4</sup>, Gr. 4. 3/IV 1914

Auszüge aus den Patentschriften, 1920, B. 41, № 24, S. 1578

#### 1916

14. Пат: Прибор, непосредственно показывающий параметры электрических колебаний. № 28366. Кл. 21e. Заявл. 21/XII 1911. Охранное свид. № 50887, выд. 31/I 1916. Опубл. 1916

## 1918

15. Rec: «Wireless telegraphy and telephony». A handbook of formulae, data and information, by W. H. Eccles. «The Electrician Press». 1917.—Усп. физ. наук, 1918, т. I, в. 2, с. 157-160

## 1922

16. Zur Theorie der Schwingungserzeugung mittelst der Elektronenröhre.—Жур. чист. и прикл. знаний. Отд. физ.-мат. и тех. наук, 1922, т. I, в. 2, с. 117-124

## 1925

17. Пат: Регенеративный приемник. № 490. Кл. 21a. Заяв. свид. № 76491, заявл. 16/III 1923. Оpubл. 31/VII 1925. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

## 1926

18. Заяв. свид: Устройство для селективного приема электрических колебаний. Кл. 21a<sup>4</sup>. Заяв. свид. № 11652, заявл. 28/IX 1926. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

19. [Заяв. свид.]: Verfahren zum Modulieren der Hochfrequenzstrahlen von Röhrensender für die Zwecke der Radiotelephonie und Radiotelegraphie. Kl. 21a<sup>4</sup>. [Заяв. свид.] № 34705, eingereicht am X 1926. [In Gemeinschaft mit L. Mandelstam]

20. Pat: Verfahren zur Messung des Modulationsgrads von Wechselströmen. DRP № 445576. Kl. 21a<sup>4</sup>. Gr. 15. 4/IV 1926. [In Gemeinschaft mit L. Mandelstam]

Auszüge aus den Patentschriften, 1927, B. 48, № 35, S. 1475

21. Pat: Einrichtung zur Modulation eines Röhrensenders. DRP № 455422. Kl. 21a<sup>4</sup>. Gr. 15. 28/II 1926. [In Gemeinschaft mit L. Mandelstam].

Auszüge aus den Patentschriften, 1928, B. 49, № 14, S. 560

22. Pat: Einrichtung zur Modulation eines Röhrensenders. DRP № 463321. Kl. 21a<sup>4</sup>. Gr. 15. 28/II 1926. [In Gemeinschaft mit L. Mandelstam]

Auszüge aus den Patentschriften, 1928, B. 49, № 40, S. 1887

## 1927

23. Заяв. свид: Устройство для селективного приема электромагнитных волн. Заяв. свид. № 19126, заявл. 31/VIII 1927 — в доп. к заяв. свид. № 11652, заявл. 27/IX 1926.

24. Пат: Модуляторное устройство для радиотелефонии и радиотелеграфии. № 3153. Кл. 21a<sup>4</sup>, 14. Заяв. свид. № 3036, заявл. 23/V 1925. Оpubл. 30/IV 1927. [Совместно с Л. И. Мандельштамом, В. М. Лебедевым, В. И. Львовичем и О. Р. Гильбертом]

25. Pat: Procédé de réception des ondes électromagnétiques pour les radiocommunications. Brevet № 243807. Annoncée le 1/X 1927. [En collaboration avec L. Mandelstam]

26. Ferdinand Braun zum Gedächtnis. — Naturwiss., 1928, Jg. 16, N. 32, S. 621-626. [In Gemeinschaft mit L. Mandelstam]

27. [Заяв. свид.] Einrichtung zur Erregung piezo-elektrischer Schwingungen in Kristallen. Kl. 21a<sup>4</sup>, Gr. 8. [Заяв. свид.] № 37663, eingereicht am 4/VII 1928. [In Gemeinschaft mit L. Mandelstam]

28. Пат: Способ модуляции амплитуды тока лампового передатчика для целей радиотелефонии. № 7006. Кл. 21a<sup>4</sup>, 15. Заяв. свид. № 2464, заявл. 17/IV 1925. Оpubл. 30/XI 1928. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

29. Пат: Устройство для определения глубины модуляции высокочастотных токов. № 4360. Кл. 21a<sup>4</sup>, 74. Заяв. свид. № 3415, заявл. 21/VII 1925. Оpubл. 31/I 1928. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

30. Пат: Устройство для радиоприема. № 4686. Кл. 21a<sup>4</sup>, 21. Заяв. свид. № 8046, заявл. 13/X 1925. Оpubл. 29/II 1928. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

31. Пат: Устройство для модулирования. № 6018. Кл. 21a<sup>4</sup>, 15. Заяв. свид. № 5948, заявл. 22/XII 1925. Оpubл. 31/VIII 1928. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

32. Pat: Dispositif pour exciter des oscillations piézoélectriques dans les cristaux. Brevet № 266295. 1928. [En collaboration avec L. Mandelstam]

## 1929

33. Pat: A method of modulating high frequency currents. Brit. Pat. Appl. № 21994. 1929. [In collaboration with L. Mandelstam]

34. Pat: Procédé pour moduler les courants à haute fréquence des émetteurs à lampes pour radiotéléphonie et radiotélégraphie. Brevet № 613288. 1929. [En collaboration avec L. Mandelstam]

## 1930

35. Пат: Устройство для возбуждения пьезо-электрических колебаний в кристаллах. № 14520. Кл. 21a<sup>4</sup>, 8. Заяв. свид. № 18051, заявл. 8/VII 1927. Оpubл. 31/III 1930. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

36. Пат: Устройство для возбуждения пьезо-электрических колебаний в кристаллах. № 14521. Кл. 21a<sup>4</sup>, 8. Заяв. свид. № 18051, заявл. 8/VII 1927. Оpubл. 31/III 1930. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

37. Пат: Устройство для получения стабилизированных по частоте колебаний лампового генератора. № 13166. Кл. 21a<sup>4</sup>, 8. Заяв. свид. № 18915, заявл. 22/VIII 1927. Оpubл. 31/III 1930. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

38. Пат: Способ трансформации электрических периодических процессов. № 17407. Кл. 21a<sup>4</sup>, 14. Заяв. свид. № 25637, заявл. 21/III 1928. Оpubл. 30/IX 1930. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

39. Пат: Способ модуляции амплитуды высокочастотного тока лампового генератора. № 13755. Кл. 21a<sup>4</sup>, 15. Заяв. свид. № 40577, заявл. 11/II 1929. Оpubл. 31/III 1930. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

40. Пат: Способ уничтожения побочных влияний в устройстве с пьезо-электрическими селективными системами. № 17406. Кл. 21a<sup>4</sup>, 8. Заяв. свид. № 45367, заявл. 19/IV 1929. Оpubл. 30/IX 1930. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

41. Пат: Устройство для регулирования затухания пьезо-электрических систем. № 16271. Кл. 21a<sup>4</sup>, 8. Заяв. свид. № 45368, заявл. 19/IV 1929. Оpubл. 31/VIII 1930. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

42. Пат: Способ генерирования электрических колебаний. № 17401. Кл. 21a<sup>4</sup>, 1. Заяв. свид. № 57857, заявл. 6/XI 1929. Оpubл. 30/IX 1930. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

## 1931

43. О некоторых современных проблемах в области колебаний.— Усп. физ. наук, 1931, т. 2, в. 2, с. 185-213

44. *Über Resonanzerscheinungen bei Frequenzteilung.* — *Zs. Phys.*, 1931, B. 73, H. 3-4, S. 223-248. [In Gemeinschaft mit L. Mandelstam]

45. Пат: Радиоприемное устройство. № 22748. Кл. 21a<sup>4</sup>, 29. Заяв. свид. № 57858, заявл. 6/XI 1929. Оpubл. 30/IX 1931. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

## 1932

46. Об явлениях резонанса п-рода. — *Жур. тех. физ.*, 1932, т. 2, в. 7-8, с. 775-811. Резюме на нем. яз. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

47. Авт. свид: Устройство для изменения действующих величин параметров электрических цепей. № 27721. Кл. 21a<sup>4</sup>, I. Заяв. свид. № 81448, заявл. 7/I 1931. Оpubл. 30/IX 1932. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

48. Пат: Способ модуляции амплитуды высокочастотного тока лампового генератора. № 13755. Кл. 21a<sup>4</sup>, 15. Заяв. свид. № 40577, заявл. 11/II 1929. Оpubл. 30/IV 1932. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

См. также № 39

49. Пат: Радиопередатчик с независимым возбуждением. № 26353. Кл. 21a<sup>4</sup>, 8. Заяв. свид. № 72712, заявл. 3/VII 1930. Оpubл. 31/V 1932. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

50. Пат: Способ для определения расстояний между двумя пунктами при помощи электромагнитных волн. № 27638. Кл. 21a<sup>4</sup>, 48. Заяв. свид. № 80347, заявл. 16/XII 1930. Оpubл. 31/VIII 1932. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

51. Пат: Устройство для апериодической трансформации частоты. № 27107. Кл. 21a<sup>4</sup>, 1, 9. Заяв. свид. № 92098, заявл. 26/VII 1931. Оpubл. 31/VII 1932. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

## 1933

52. Воздействие на авто- и потенциально авто-колебательные системы. — Первая Всесоюзная конференция по колебаниям. Доклады, резолюции и материалы по конференции. Сб. I. М.-Л., ГТТИ, 1933, с. 87-116

53. О возбуждении колебаний в электрической колебательной системе при помощи периодического изменения емкости. — Жур. тех. физ., 1933, т. 3, в. 7, с. 1141-1144. Литература 5 назв., из них 4 на иностр. яз. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

54. Авт. свид: Способ радиоприема. № 33589. Кл. 21a<sup>3</sup>, 54. Заяв. свид. № 71887, заявл. 16/VI 1930. Оpubл. 31/VII 1933. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

55. Пат: Способ трансформирования частоты переменных токов. № 30727. Кл. 21a<sup>4</sup>, I. Заяв. свид. № 57856, заявл. 6/XI 1929. Оpubл. 30/VI 1933. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

## 1934

56. О параметрическом возбуждении электрических колебаний. — Жур. тех. физ., 1934, т. 4, в. 1, с. 5-29. Литература 19 назв., из них 14 на иностр. яз. Резюме на нем. яз. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

57. Об установлении колебаний при резонансе  $\eta$ -го рода. — Жур. тех. физ., 1934, т. 4, в. 1, с. 67-77. Резюме на нем. яз. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

58. К теории асинхронного возбуждения. — Жур. тех. физ., 1934, т. 4, в. 1, с. 98-109. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

59. Международная нелинейная конференция. (Париж, 28-30 января 1933 г.). — Жур. тех. физ., 1934, т. 4, в. 1, с. 209-213

60. Об обосновании одного метода приближенного решения дифференциальных уравнений. — Жур. эксп. и теор. физ., 1934, т. 4, в. 2, с. 117-122. Резюме на нем. яз. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

61. Резонанс параметрический. — Тех. энц., 1934, т. 19, с. 434-439. Литература 19 назв., из них 13 на иностр. яз.

62. Пат: Способ трансформации частоты вниз. № 33580. Кл. 21a<sup>4</sup>, 6. Заяв. свид. № 72713, заявл. 3/VII 1930, Оpubл. 9/VII 1934. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

63. Пат: Устройство для устранения искажений при приеме сигналов. № 35907. Кл. 21a<sup>4</sup>, 54, 22. Заяв. свид. № 97623, заявл. 15/XI 1931. Оpubл. 30/IV 1934. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

64. Пат: Способ регенерации электрических цепей. № 37155. Кл. 21a<sup>4</sup>, 29. Заяв. свид. № 102418, заявл. 30/I 1932. Оpubл. 4/VI 1934. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

65. Пат: Электрический генератор переменного тока. № 36351. Кл. 21d<sup>2</sup>, 5. Заяв. свид. № 117904, заявл. 29/X 1932. Оpubл. 30/IV 1934. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

66. Пат: Конденсатор переменной емкости. № 36492. Кл. 21a<sup>4</sup>, 13; 21g, 10. Заяв. свид. № 117896, заявл. 29/X 1932. Оpubл. 31/V 1934. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

67. Пат: Способ устранения искажений при приеме. № 34633. Кл. 21a<sup>4</sup>, 54, 22. Заяв. свид. № 131650, заявл. 9/VII 1933. Оpubл. 28/II 1934. [Совместно с Л. И. Мандельштамом и А. Б. Меликьяном]

68. Пат: Способ генерирования переменных токов. № 40421. Кл. 21a<sup>4</sup>, 1. Заяв. свид. № 147392, заявл. 13/V 1934. Оpubл. 31/XII 1934. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

## 1935

69. К вопросу о параметрической регенерации. — Изв. эл.-пром. сл. тока, 1935, № 3, с. 1-7. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

70. Über einige nichtstationäre Schwingungsvorgänge. — Techn. Phys USSR, 1935, v. I, № 4, S. 415-428. Literatur 14 Namen. [In Gemeinschaft mit. L. Mandelstam]

71. Exposé des recherches récentes sur des oscillations non linéaires.—Techn. Phys. USSR, 1935, v. 2, № 2-3, p. 81-134. Littérature 71 noms. [En collaboration avec L. Mandelstam, A. Andronov, S. Chaikin et A. Witt]

72. Пат: Способ трансформации частоты. № 41035. Кл. 21a<sup>4</sup>, 6. Заяв. свид. № 147397, заявл. 13/V 1934. Опубл. 31/I 1935. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

73. Пат: Способ регистрации и измерения разности фаз двух колебаний. № 43685. Кл. 21a<sup>4</sup>, 71. Заяв. свид. № 160801, заявл. 14/I 1935. Опубл. 31/VII 1935. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

74. Pat: Verfahren zur Transformation von mechanischen periodischen Schwingungen in elektrische. DRP № 617545. Kl. 21a<sup>4</sup>, Gr. 6<sub>01</sub>. [Заяв. свид.] № 11530, eingereicht am 15/II 1930. Hrsg. am 1/VIII 1935. [In Gemeinschaft mit L. Mandelstam].

Auszüge aus den Patentschriften, 1935, B. 56, № 41, S. 2098.

75. Pat: Verfahren zur Erhöhung der Störfreiheit bei der hochfrequenten Nachrichtenübermittlung. DRP № 614648. Kl. 21a<sup>4</sup>, Gr. 27<sub>05</sub>. Eingereicht am 11/V 1931. Hrsg. am 23/V 1935. [In Gemeinschaft mit L. Mandelstam].

Auszüge aus den Patentschriften, 1935, B. 56, № 31, S. 15705.

## 1936

76. Новые исследования в области нелинейных колебаний. М., Гос. изд. по вопросам радио, 1936, 96 с. Литература 100 назв., из них 44 на иностр. яз. [Совместно с Л. И. Мандельштамом, А. А. Андроновым, С. Э. Хайкиным, А. А. Виттом и Г. С. Гореликом]

77. О некоторых радионаблюдениях во время солнечного затмения 19 июня 1936 г. — Труды экспедиций по наблюдению полного солнечного затмения 19 июня 1936 г. Т. 1. М., АН СССР, 1936, с. 115-127, 1 табл. Литература 7 назв., из них 3 на иностр. яз.

78. Авт. свид: Способ определения при помощи электромагнитных волн положения пункта. № 47348. Кл. 21a<sup>4</sup>, 48. Заяв. свид. № 139326, заявл. 10/XI 1933. Опубл. 30/VI 1936. [Совместно с Л. И. Мандельштамом и Е. Я. Щеголевым]

79. Пат: Способ измерения расстояния между двумя пунктами при помощи электромагнитных волн. № 47347. Кл. 21a<sup>4</sup>, 48. Заяв. свид. № 130132, заявл. 10/VI 1933. Опубл. 30/VI 1936. [Совместно с Л. И. Мандельштамом и Э. М. Рубчинским]

80. Пат: Способ измерения расстояний при помощи электромагнитных волн. № 47723. Кл. 21a<sup>4</sup>, 48. Заяв. свид. № 137341, заявл. 10/XI 1933. Опубл. 31/VII 1936. [Совместно с Л. И. Мандельштамом и Е. Я. Щеголевым]



81. Пат: Устройство для измерения расстояния с помощью электромагнитных волн. № 47724. Кл. 21a<sup>4</sup>, 48. Заяв. свид. № 49996, заявл. 1/VII 1934. Оpubл. 31/III 1936. [Совместно с Л. И. Мандельштамом и Е. Я. Щеголевым]

82. Pat: Einrichtung zur Erzeugung von Wechselströmen mit Fremderregung. DRP № 633259. Kl. 21f, Gr. 5. [Заяв. свид.] № 12431, eingereicht am 28/X 1933. Hrsg am 2/VII 1936. [In Gemeinschaft mit L. Mandelstam].

Auszüge aus den Patentschriften, 1936, Jg. 60, № 38, S. 2082

### 1937

83. О параметрическом генерировании переменных токов. Научно-инф. бюл. ЛИИ, 1937, №-4, с. 6-10

84. Об одном методе измерения скорости распространения электромагнитных волн. — Жур. тех. физ., 1937, т. 7, в. 6, с. 559-578. Литература 15 назв., из них 9 на иностр. яз. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

On a method of measuring the velocity of electromagnetic waves. — Techn. Phys. USSR, 1937, v. 4, № 10, p. 767-786. Literature 17 names. [In collaboration with L. Mandelstam]

85. Пат: Переменный электрический конденсатор. № 51769. Кл. 21a<sup>4</sup>, 67; 21g, 10. Заяв. свид. № ТП-5076, заявл. 25/II 1937. Оpubл. 30/VI 1937. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

### 1938

86. О работах Комиссии по изучению условий распространения радиоволн в Арктике. — Вест. АН СССР, 1938, № 4, с. 44-49

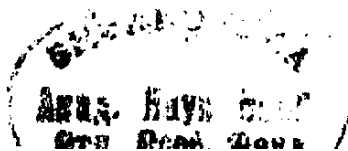
То же. — Изв. АН СССР. ОТН, 1938, № 3, с. 109-114

87. О некоторых применениях радиоинтерференционных методов. — Изв. АН СССР. Серия физ., 1938, № 4, с. 539-550. Резюме на англ. яз. Литература 8 назв., из них 5 на иностр. яз.

88. Параметрическое генерирование переменных токов. — Электричество, 1938, № 11, с. 67-76. Литература 25 назв., из них 11 на иностр. яз.

### 1939

89. Задачи изучения ионосферы в связи с вопросами распространения радиоволн. — Изв. АН СССР. Серия геогр. и геофиз., 1939, № 6, с. 687-688



90. Проблема распространения радиоволн. — Наука и жизнь, 1939, № 1, с. 42-44

91. On a particular case of parametrically coupled systems.—Journ. of Physics, 1939, v. 1, № 5-6, p. 373-379. Literature 3 names.

92. Ред: Михельсон В. А. Физика. Т. 1. Механика, акустика, молекулярная физика. М.-Л., ГТТИ, 1939, 455 с.

## 1940

93. Об одном варианте интерференционного метода исследования распространения радиоволн. — Докл. АН СССР, 1940, т. 26, № 8, с. 782-786. [Совместно с Л. И. Мандельштамом]

То же. — Изв. АН СССР, Серия физ., 1940, т. 4, № 3, с. 454-457

94. Предисловие. — Изв. АН СССР. Серия физ., 1940, т. 4, № 3, с. 397-400

Прим: № 3 1940 г. Изв. АН СССР посвящен материалам Совещания по распространению радиоволн и сверхвысоким частотам, созванного Советом по радиофизике и радиотехнике АН СССР в Ленинграде 31 мая—2 июня 1940 г.

95. Ред: Михельсон В. А. Физика, Т. 2. Электричество, оптика. Изд. 10. М.-Л., ГТТЛ, 1940, 656 с.

---

# АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

## Книги, статьи и доклады

	Год изд.
Воздействие на авто- и потенциально автоколебательные системы 52	1933
Задачи изучения ионосферы в связи с вопросами распространения радиоволн 89	1939
К вопросу о параметрической регенерации 69	1935
К теории асинхронного возбуждения 58	1934
Международная нелинейная конференция. (Париж, 28-30 января 1933 г.) 59	1934
Новые исследования в области нелинейных колебаний 76	1936
О возбуждении колебаний в электрической колебательной системе при помощи периодического изменения емкости 53	1933
О гармонических свойствах полного четырехугольника и некоторых его приложениях 1	1903
О некоторых применениях радиоинтерференционных методов 87	1938
О некоторых радионаблюдениях во время солнечного затмения 19 июня 1936 г. 77	1936
О некоторых современных проблемах в области колебаний 43	1931
О параметрическом возбуждении электрических колебаний 56	1934
О параметрическом генерировании переменных токов 83	1937
О работах Комиссии по изучению условий распространения радиоволн в Арктике 86	1938
Об обосновании одного метода приближенного решения дифференциальных уравнений 60	1934
Об одном варианте интерференционного метода исследования распространения радиоволн 93	1940
Об одном методе измерения скорости распространения электромагнитных волн 84	1937
Об установлении колебаний при резонансе $\eta$ -го рода 57	1934
Об явлениях резонанса $\pi$ -рода 46	1932
Параметрическое генерирование переменных токов 88	1938
Предисловие к кн: Браун Ф. Мои работы по беспроволочной телеграфии и по электрооптике 7	1910
Предисловие: Материалы Совещания по распространению радиоволн и сверхвысоким частотам, созванного Советом по радиофизике и радиотехнике 94	1940
Проблема распространения радиоволн 90	1939
Резонанс параметрический 61	1934
Braun Ferdinand zum Gedächtnis — см. Ferdinand Braun	
Ein Dynamometer für schnelle elektrische Schwingungen. Theorie und Versuche 2	1904

	<i>Год изд.</i>
Exposé des recherches récentes sur des oscillations non linéaires 71	1935
Ferdinand Braun zum Gedächtnis 26	1928
On a method of measuring the velocity of electromagnetic waves 84	1937
On a particular case of parametrically coupled systems 91	1939
Über die Vorgänge in einem Wechselstromkreis mit elektrischem Ventil 11	1912
Über eine Methode zur Erzeugung phasenverschobener schneller Schwingungen 3	1906
Über eine Methode zur Messung von logarithmischen Dekrementen und Schwingungszahlen elektromagnetischer Schwingungssystemen 5; 8	1910; 1911
Über einige nichtstationäre Schwingungsvorgänge 70	1935
Über Resonanzerscheinungen bei Frequenzteilung 44	1931
Zur Theorie der Schwingungserzeugung mittelst der Elektronenröhre 16	1922

### **Авторские свидетельства, заявочные свидетельства и патенты**

Конденсатор переменной емкости 66	1934
Модуляторное устройство для радиотелефонии и радиотелеграфии 24	1927
Переменный электрический конденсатор 85	1937
Прибор, непосредственно показывающий параметры электрических колебаний 14	1916
Радиопередатчик с независимым возбуждением 49	1932
Радиоприемное устройство 45	1931
Регенеративный приемник 17	1925
Способ генерирования переменных токов 68	1934
Способ генерирования электрических колебаний 42	1930
Способ для определения расстояний между двумя пунктами при помощи электромагнитных волн 50	1932
Способ измерения расстояний при помощи электромагнитных волн 80	1936
Способ измерения расстояния между двумя пунктами при помощи электромагнитных волн 79	1936
Способ модуляции амплитуды высокочастотного тока лампового генератора 39; 48	1930; 1932
Способ модуляции амплитуды тока лампового передатчика для целей радиотелефонии 28	1928
Способ определения при помощи электромагнитных волн положения пункта 78	1936
Способ радиоприема 54	1933
Способ регенерации электрических цепей 64	1934
Способ регистрации и измерения разности фаз двух колебаний 73	1935
Способ трансформации частоты 72	1935
Способ трансформации частоты вниз 62	1934
Способ трансформации электрических периодических процессов 38	1930
Способ трансформирования частоты переменных токов 55	1933
Способ уничтожения побочных влияний в устройстве с пьезоэлектрическими селективными системами 40	1930
Способ устранения искажений при приеме 67	1934
Устройство для аперодической трансформации частоты 51	1932

	Год изд.
Устройство для возбуждения пьезо-электрических колебаний в кристаллах 35; 36	1930
Устройство для изменения действующих величин параметров электрических цепей 47	1932
Устройство для измерения расстояния с помощью электромагнитных волн 81	1936
Устройство для модулирования 31	1928
Устройство для определения глубины модуляции высокочастотных токов 29	1928
Устройство для получения стабилизированных по частоте колебаний лампового генератора 37	1930
Устройство для радиоприема 30	1928
Устройство для регулирования затухания пьезо-электрических систем 41	1930
Устройство для селективного приема электрических колебаний 18	1926
Устройство для селективного приема электромагнитных волн 23	1927
Устройство для устранения искажений при приеме сигналов 63	1934
Электрический генератор переменного тока 65	1934
Dispositif pour exciter des oscillations piézo-électriques dans les cristaux 32	1928
Einrichtung zur Erregung piezo-elektrischer Schwingungen in Kristallen 27	1928
Einrichtung zur Erzeugung von Wechselströmen mit Fremderregung 82	1936
Einrichtung zur Modulation eines Röhrensenders 21; 22	1926
Frequenzanzeiger 9	1911
Instrument zur Messung von Frequenzen, Selbstinduktionen und Kapazitäten 10	1911
A method of modulating high frequency currents 33	1929
Procédé de réception des ondes électromagnétiques pour les radio-communications 25	1927
Procédé pour moduler les courants à haute fréquence des émetteurs à lampes pour radiotéléphonie et radiotélégraphie 34	1929
Verfahren zum Modulieren der Hochfrequenzstrahlen von Röhrensender für die Zwecke der Radiotelephonie und Radiotelegraphie 19	1926
Verfahren zur Erhöhung der Störfreiheit bei der hochfrequenten Nachrichtenübermittlung 75	1935
Verfahren zur Erzeugung kontinuierlicher elektrischen Schwingungen von konstanter Schwingungsdifferenz 13	1914
Verfahren zur Messung der Perioden, der Dämpfung und anderer Grössen von elektrischen Schwingungen oder Schwingungskreisen 4	1909
Verfahren zur Messung des Modulationsgrads von Wechselströmen 20	1926
Verfahren zur Transformation von mechanischen periodischen Schwingungen in elektrische 74	1935
Verfahren zur Verminderung der Dämpfung oszillierender Ströme und zur Erhöhung der Energie bei der Herstellung kürzerer und kürzester Wellen 12	1913

## Рецензии

«Wireless, telegraphy and telephony». A handbook of formulae, data and information 15	1918
---	------

## Перевод

Браун Ф. Мои работы по беспроволочной телеграфии и по электрооптике 6

1910

## Редактирование

Михельсон В. А. Физика. Т. 1. Механика, акустика, молекулярная физика 92

1939

Михельсон В. А. Физика. Т. 2. Электричество, оптика 95

1940

---

## СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Вест. АН СССР	Вестник Академии наук СССР. Л.-М.
Докл. АН СССР	Доклады Академии наук СССР. Л.
Жур. тех. физ.	Журнал технической физики. М.-Л.
Жур. чист. и прикл. знаний.	Журнал чистого и прикладного знаний.
Отд. физ.-мат. и тех. наук	Отделение физико-математических и технических наук. Одесса
Жур. эксп. и теор. физ.	Журнал экспериментальной и теоретической физики. М.-Л.
Изв. АН СССР. ОТН	Известия Академии наук СССР. Отделение технических наук. М.-Л.
Изв. АН СССР. Серия геогр. и геофиз.	Известия Академии наук СССР. Серия географии и геофизики. М.
Изв. АН СССР. Серия физ.	Известия Академии наук СССР. Серия физики. М.
Изв. эл.-пром. сл. тока	Известия электропромышленности слабого тока. Л.
Наука и жизнь	Наука и жизнь. М.
Научно-инф. бюл. ЛИИ	Научно-информационный бюллетень Ленинградского индустриального института. Л.
Тех. энци.	Техническая энциклопедия. М.
Усп. физ. наук	Успехи физических наук. М.
Ann. d. Phys.	Электричество. М.-Л.
Электричество	Annalen der Physik. Leipzig
Jahrb. d. drahtl. Tel. u. Tel.	Jahrbuch der drahtlosen Telegraphie und Telephonie. Leipzig
Naturwiss.	Naturwissenschaften. Berlin
Phys. Zs.	Physikalische Zeitschrift. Leipzig
Techn. Phys. USSR	Technical Physics of the USSR. Leningrad
Zs. f. Phys.	Zeitschrift für Physik. Berlin-Braunschweig.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие . . . . .	3
Основные даты жизни и научной деятельности академика Н. Д. Папалекси (ст. акад. С. И. Вавилова) . . . . .	5
Хронологический указатель трудов . . . . .	9
Алфавитный указатель трудов . . . . .	19
Книги, статьи и доклады . . . . .	19
Авторские свидетельства, заявочные свидетельства и патенты . . . . .	20
Рецензии . . . . .	21
Перевод . . . . .	22
Редактирование . . . . .	22
Список принятых сокращений . . . . .	23

Подписано в печать 30/VI 1941 г.  
А40121 Объем  $\frac{3}{4}$  п. л. (У. а. л. 1,35)  
93000 эк. в 1 п. л. Зак. 1316 Тираж 1000

Типография Всес. кн. палаты.  
Москва, ул. Чайковского, 20.

