

## СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ Н. Е. КОЧИНА

1923

1. Über einen Fall der adiabatischen Bewegung. Zs. f. Phys. 1923. Bd. 17. H. 1. S. 73—78.

1924

2. Теоретическая модель перемещающегося циклона. Журн. геофиз. и мет. 1924. Т. 1. Вып. 1. Стр. 47—66. Резюме на франц. яз.

3. Bemerkungen zur Theorie der Polarfront. Met. Zs. 1924. Bd. 4. H. 8. S. 251—252.

1925

4. К теории атмосферных разрывов. Журн. геофиз. и мет. 1925. Т. 2. Вып. 3—4. Стр. 233—252. Резюме на англ. яз.

5. Über starke Diskontinuitäten in einer kompressiblen Flüssigkeit. Proceedings of the 1st International Congress for applied mechanics, Delft. 1924. Delft, Waltman. 1925. p. 405—410.

6. Подготовлено к печати посмертное издание книги:

Liapounoff A. Sur certaines séries de figures d'équilibre d'un liquide hétérogène en rotation. P. 1. Leningrad. 1925. 224 p.

1926

7. Sur la théorie des ondes de choc dans un fluide. R. C. Circ. mat. Palermo. 1926. V. 50. P. 305—344.

1927

8. Векториальное исчисление. Л. Военно-Морск. Акад. РККА. 1927. 180 стр.

9. Об условиях устойчивости зональной циркуляции атмосферы вокруг земли. Журн. геофиз. и мет. 1927. Т. 4. Вып. 3—4. Стр. 241—264. Резюме на нем. яз. (совместно с Л. В. Келлером).

10. Подготовлено к печати посмертное издание книги:

Liapounoff A. Sur certaines séries de figures d'équilibre d'un liquide hétérogène en rotation. P. 2. Leningrad. 1927. 437 p.

1928

11. Определение точного вида воли конечной амплитуды на поверхности раздела двух жидкостей конечной глубины. Труды Всероссийского съезда математиков в Москве 27 апр.—4 мая 1927. М.—Л. ГИЗ. 1928. Стр. 266—269.

12. Détermination rigoureuse des ondes permanentes d'ampleur finie à la surface de séparation de deux liquides de profondeur finie. Math. Ann. 1928. Bd. 98. S. 582—615.

1930

13. Об одном свойстве однолистных функций. Бюллетень № 1 Первого Всесоюзного съезда математиков в Харькове 24—29 VI 1930. Харьков. гос. изд. Укр. 1930. Стр. 28—29. Тезисы доклада.

14. О колебаниях поверхности разрыва, разделяющей две жидкости разной плотности. Там же, стр. 29. Тезисы доклада.

## 1931

15. Über die Stabilität von Margules'schen Diskontinuitätsflächen. Beitr. Phys. frei Atmos. 1931. Bd. 18. H. 2. S. 129—164.

## 1932

16. Векториальное исчисление. Изд. 2-е. М.—Л. Гос. техн.-теор. изд. 1932. 152 стр.  
17. Введение в теоретическую гидромеханику. М.—Л., Гос. техн.-теор. изд. 1932. 315 стр. Совместно с Н. В. Розе.

18. Динамика материальной точки. Л.—М. Гос. техн.-теор. изд. 1932. 93 стр. Теоретическая механика. Ч. 3.

19. О перемещении поверхностей разрыва. Изв. ГГО. 1932. № 3—4. 1931. Стр. 11—22. Резюме на нем. яз.

20. Über die Beschleunigung der Diskontinuitätslinien und der Diskontinuitätsflächen in der Atmosphäre. Beitr. Phys. frei. Atmos. 1932. Bd. 19. S. 7—16.

## 1933

21. Векториальное исчисление. Изд. 3-е. М.—Л. Гос. техн.-теор. изд. 1933. 179 стр.

22. Об установившихся волнах в сжимаемой жидкости. Прикл. матем. и мех. 1933. Т. 1. Вып. 2. Стр. 251—255. Резюме на франц. яз.

23. Application de la théorie de la couche limite au problème de la circulation générale de l'atmosphère.—Association Française pour l'avancement des sciences fusionnée avec l'Association Scientifique de France. C. R. de la 57-e session. Chambéry. 1933. Paris. Secrétariat de l' Association, 1933. p. 201—205

24. Редактирование книги Гурвиц А. Теория аналитических и эллиптических функций. Пер. с 3-го нем. изд. Ю. В. Икорникова. Под ред. Н. Е. Кочина. Л.—М. Гос. техн.-теор. изд. 1933. 344 стр.

## 1934

25. Векторное исчисление и начала тензорного исчисления. Изд. 4-е перераб. и доп. Л.—М. Гос. техн.-теор. изд. 1934. 456 стр.

26. О задаче Коши-Пуассона для случая бесконечно глубокой жидкости. Бюллетень Второго Всесоюзного съезда математиков в Ленинграде 24—30 июня 1934. Л. изд. АН СССР. 1934. Стр. 43. Тезисы доклада.

27. О крутильных колебаниях коленчатых валов. Там же. Стр. 43—44. Тезисы доклада.

28. О некоторых работах, связанных с «Опытом гидромеханики сжимаемой жидкости». Дополнение к книге,—Фридман А. А. Опыт гидромеханики сжимаемой жидкости. Л.—М. Гос. техн.-теор. изд. 1934. Стр. 314—365. Совместно с Б. И. Извековым и П. А. Кибелем.

29. О крутильных колебаниях коленчатых валов. Прикл. матем. и мех. 1934. Т. 2. Вып. 1. Стр. 3—28. Резюме на нем. яз.

30. Задачи Института теоретической метеорологии. Климат и погода. 1934. № 4 (55). Стр. 33—35.

31. Редактирование книги: Курант Р. Геометрическая теория функций комплексной переменной. Пер. с 3-го нем. изд. Ю. В. Икорникова. Под ред. Н. Е. Кочина. Л.—М. Гос. техн.-теор. изд. 1934. 371 стр.

32. Редактирование книги, Фридман А. А. Опыт гидромеханики сжимаемой жидкости. Под ред. и с примеч. Н. Е. Кочина. Л.—М. Гос. техн.-теор. изд. 1934. 367 стр.

33. Редактирование книги; Lappo-Danilevskij I. A. (Lappo-Danilevsky I. A.) Mémoires sur la théorie des systèmes des équations différentielles linéaires. Vol. 1.

Тр. физ.-матем. ин-та им. Стеклова. Отд. матем. 1934. Т. 6. 256 стр. Совместно с В. И. Смирновым.

## 1935

34. Векторное численни. Основи тензорного численни. Переклад з рос. 4-го переробл. й доп. вид. І. М. Ковтунова. Харків—Київ. ДНТВУ. 1935. 447 стр.

35. Изменение температуры и давления с высотой в свободной атмосфере. В кн. Динамическая метеорология. Ч. I. Л. Ред. изд. отд. ЦУЕГМС, 1935. Гл. 5. Стр. 189—238. Совместно с Б. И. Извековым и В. А. Давтян.

36. К теории волн Коши-Пуассона. Тр. матем. ин-та им. Стеклова. 1935. Т. 9. Стр. 167—187. Резюме на франц. яз.

37. Барометрическая формула и строение верхних слоев атмосферы. В кн. Труды Всесоюзной конференции по изучению стратосферы 31 марта—6 апреля 1934. Л.—М. Изд. АН СССР. 1935. Стр. 39—50.

38. Об упрощении уравнений гидромеханики для случая общей циркуляции атмосферы. Тр. ГГО. 1935. Вып. 4. Стр. 21—45. Резюме на нем. яз.

39. Редактирование книги, Динамическая метеорология. Ч. I. Под ред. Б. И. Извекова и Н. Е. Кочина. Л. Ред.-изд. отд. ЦУЕГМС. 1935. 351 стр.

40. Редактирование книги; Lappo-Danilevskij I. A. (Lappo-Danilevsky I. A.) Mémoires sur la théorie des systèmes des équations différentielles linéaires. Vol. 2. Тр. физ.-матем. ин-та им. Стеклова. Отд. матем. 1935. Т. 7. 208 стр. Совместно с В. И. Смирновым.

## 1936

41. Построение модели зональной циркуляции атмосферы. Тр. ГГО. 1936. Вып. 10. Стр. 3—27. Резюме на франц. яз.

42. О крутильных колебаниях колецчатых валов. Труды Второго Всесоюзного математического съезда. Ленинград 24—30 июля 1934. Т. 2. Л.—М. Изд. АН СССР. 1936. Стр. 300.

43. О задаче Коши-Пуассона для случая бесконечно глубокой жидкости. Там же. Стр. 311.

44. О защите диссертаций. Высшая Шк. 1936. В. 1. Стр. 78—80. Совместно с С. Л. Соболевым, В. И. Сегалом и С. А. Христьяновичем.

45. Редактирование книги; Lappo-Danilevskij I. A. (I. A. Lappo-Danilevsky). Mémoires sur la théorie des systèmes des équations différentielles linéaires. Vol. 3. Тр. Физ.-матем. ин-та им. Стеклова, отд. матем. 1936. Т. 8. 206 стр. Совместно с В. И. Смирновым.

## 1937

46. Векторное исчисление и начала тензорного исчисления. Изд. 5-е испр. Л.—М. Гл. ред. техн.-теор. лит. 1937. 456 стр.

47. Теоретическая гидромеханика. Ч. 2. Под ред. Н. Е. Кочина. Л.—М. Гл. ред. техн.-теор. лит. 1937. 507 стр. Совместно с Н. В. Розе и Н. А. Кибелем.

48. О волновом сопротивлении и подъемной силе погруженных в жидкость тел. Труды конференции по теории волнового сопротивления. М. Изд. ЦАГИ. 1937. Стр. 65—134. Резюме на англ. яз.

49. Поверхности разрыва. В книге, Динамическая метеорология. Ч. 2. Л.—М. Гидромет. изд. 1937. Гл. 9. Стр. 67—121.

50. Волновые движения в атмосфере. Там же. Гл. 10. Стр. 122—208.

51. Об одном частном случае задачи Римана. Докл. АН СССР. 1937. Т. 47. № 6. Стр. 287—289. Sur un cas particulier du problème de Riemann. C. R. de l'URSS, 1937. vol. 17. № 6, p. 291—293.

52. Über den Einfluss des Bodenprofils auf die Wellen an der Grenzfläche von zwei Flüssigkeiten verschiedener Dichte. Изв. АН СССР. ОМОН. Сер. геогр. и геофиз. 1937. № 3. Стр. 357—381. Резюме на русск. яз.

53. Sur la décomposition d'une matrice à définition rationnelle. Матем. сб. 1937. Т. 2. 44. № 5. Стр. 901—922. Резюме на русск. яз.

54. О влиянии рельефа земли на волны на поверхности раздела двух масс жидкости разной плотности. Тр. ГГО. 1937. Вып. 14. Стр. 19—30. Резюме на нем. яз.

55. О конференции по волновому сопротивлению 21—22 мая 1936. Усп. матем. наук. 1937. Вып. 3. Стр. 194—221.

56. История одной безграмотной книги. Высшая Школа. 1937. № 2. Стр. 30—39. Совместно с М. А. Лаврентьевым, Б. И. Сегалом и С. Л. Соболевым

57. Ответ на запоздалую критику. Высшая Школа. 1937. № 5. Стр. 77—80. Совместно с С. Л. Соболевым, Б. И. Сегалом и др.

58. On the wave making resistance and lift of bodies submerged in the water (N. Katchin. Trans. conf. on theory of wave resistance. Moscow, May, 1936. p. 65—134). J. Roy. Aero-Soc. 1937, vol. 41. N. 320. p. 727.

(Реферат этой статьи: О волновом сопротивлении и подъемной силе погруженных в жидкость тел. Тр. воеф. по теор. волн. сопр. М. ЦАГИ. 1937. Стр. 65—134).

59. Подготовлена к печати книга, —Труды конференции по теории волнового сопротивления. М. Изд. ЦАГИ. 1937. 152 стр.

60. Редактирование книги: Динамическая метеорология. Ч. 2. Под ред. Б. И. Извекова и Н. Е. Кочина. Л.—М. Гидромет. изд. 1937. 278 стр.

## 1938

61. Векторное исчисление и начала тензорного исчисления. Изд. 6-е. Л.—М. Ред. техн.-теор. лит. 1938. 456 стр.

62. Теоретическая гидромеханика. Ч. 1. Л.—М. Гл. ред. техн.-теор. лит. 1938. 323 стр. Совместно с Н. В. Розе.

63. Плоская задача о глассировании слабо изогнутого контура по поверхности тяжелой несжимаемой жидкости. М. Изд. ЦАГИ. 1938. 24 стр. Тр. ЦАГИ. Вып. 356.

64. О движении тяжелой жидкости в канале с дном, имеющим уступ. Докл. АН СССР. 1938. Т. 19. N. 8. Стр. 599—601.

Sur le mouvement d'un liquide lourd dans un canal ayant un fond avec une marche. C. R. de l'URSS. 1938. vol. 19. № 8. p. 601—604.

65. Пространственная задача о волнах на поверхности раздела двух масс жидкости разной плотности, вызываемых неровностями дна. Тр. ГГО. 1938. Вып. 28. Стр. 3—30.

66. Редактирование книги, —С. А. Христьянович, С. Г. Михлин, Б. Б. Девисов. Некоторые новые вопросы механики сплошной среды. Неустойчившееся движение в каналах и реках. Математическая теория пластичности. Движение грунтовых вод. Под ред. Н. Е. Кочина. М.—Л. Изд. АН СССР. 1938. 407 стр.

## 1939

67. Плоская задача об установившихся колебаниях тел под свободной поверхностью тяжелой несжимаемой жидкости. Известия Отделения технических наук Академии Наук СССР. № 4. Стр. 37—62.

68. О неустойчивости вихревых цепочек Кармана. Доклады Академии Наук СССР. Т. XXIV. № 1. Стр. 18—22. On the Instability of von Kármán's Vortex Streets. C. R. de l'URSS. 1939. Vol. XXIV. N. 1. P. 19—23.

69. Редактирование книги: В. И. Смирнов. Курс высшей математики. Т. III. Л.—М. ГОНТИ. 1939.

## 1940

70. Теория крыла конечного размаха круговой формы в плане. Прикладная математика и механика. 1940. Т. IV. Вып. 1. Стр. 3—32. Резюме на англ. языке.

71. Теория волн, вынуждаемых колебаниями тела под свободной поверхностью тяжелой несжимаемой жидкости. Ученые записки Московского государственного университета, Механика. Вып. XLVI. Стр. 85—106.

## 1941

72. К теории крыла конечного размаха круговой формы в плане. Доклады Академии Наук СССР. Т. XXXII, № 9. Стр. 618—621. Contribution to the Theory of a Finite Span Wing Circular in Plane. C. R. de l'URSS. 1941. Vol. XXXII. N. 9. Стр. 611—614.

73. Влияние шага решетки на ее гидродинамические характеристики. Прикл. матем. и мех. 1941. Т. V. Вып. 2. Стр. 165—192. Резюме на англ. языке.

74. Теоретическая гидромеханика. (Совместно с И. А. Кибелем и Н. В. Розе), Ч. 1. Изд. третье, переработанное. Ч. II. Изд. второе, переработанное. 1941. Л.—М. ОГИЗ.

## 1942

75. Об установившихся колебаниях крыла круговой формы в плане. Прикл. матем. и мех. 1942. Т. VI. Стр. 287—316.

76. Об одном приближенном методе расчета ламинарного пограничного слоя (совместно с Л. Г. Лойцяским). Доклады Академии Наук СССР. Т. XXXVI. № 9. Стр. 278—284.

77. Рецензия на работу С. В. Чибисова «О времени пробега звукового луча в атмосфере». Известия Академии Наук СССР. Серия географическая и геофизическая. 1942. Стр. 58—60.

## 1944

78. Об падении троса змейкового аэростата под действием ветра. Рукопись передана 20.II 1944 для опубликования в специальном выпуске Прикл. матем. и механ., посвящаемом А. Н. Крылову (выйдет в свет в 1945 г.).

79. Теория круглого крыла. Работа, опубликованная в этом выпуске журнала Прикл. матем. и механ. Т. IX. Вып. 1. Стр. 43—65.