

## Списокъ трудовъ

*Академика В. Г. Имшенецкаго* <sup>1)</sup>.

1. „О разложеніи въ безконечные ряды множителей функций:  $\sin x$ ,  $\cos x$ ,  $\operatorname{sh} x$ ,  $\operatorname{csh} x$ , и проч.“. Кандидатская диссертация, удостоенная награжденія золотою медалью.—Напечатана не была.

2. „О функцияхъ равносторонней гиперболы и круга“. Казань, 1863, in 8<sup>o</sup>, 19 стр.—Напечатано въ „Ученыхъ запискахъ Казанскаго университета“ за 1862 г., вып. 2-й.

3. „Способъ трилинейныхъ координатъ въ примѣненіи къ точкѣ и прямой линіи“. Казань, 1863, in 8<sup>o</sup>, 25 стр.—Напечатано въ „Ученыхъ запискахъ Казанскаго университета“ за 1862 г., вып. 2-й.

4. „Объ интегрированіи уравненій съ частными производными перваго порядка“. Разсужденіе, написанное для полученія степени магистра чистой математики. Казань, 1865, in 8<sup>o</sup>, IV+172 стр.—Напечатано въ „Ученыхъ запискахъ Казанскаго университета“ за 1864 г., вып. 2-й, стр. 1—172.

5. „Конечное интегрированіе одного вида уравненій съ частными производными посредством введенія канонической системы переменныхъ“. Казань, 1866, in 8<sup>o</sup>, 10 стр.—Напечатано въ „Ученыхъ запискахъ Казанскаго университета“ за 1866 г., томъ II, стр. 5—14.

6. „Ислѣдованіе способовъ интегрированія уравненій съ частными производными второго порядка функции двухъ независимыхъ переменныхъ“. Казань, 1868, in 8<sup>o</sup>, 160 стр.—Напечатано въ „Ученыхъ запискахъ Казанскаго университета“ за 1868 г., томъ IV, вып. 3-й и 4-й, стр. 111—264.

---

<sup>1)</sup> Въ слѣдующемъ томѣ „Сообщеній Х. М. О.“ будетъ помѣщенъ болѣе подробный обзоръ дѣятельности В. Г. Имшенецкаго. Публикуя предварительно настоящій списокъ, мы покорнѣйше просимъ лицъ, знакомыхъ съ трудами покойнаго ученаго, сообщить намъ свои замѣчанія и исправленія, если они найдутъ этотъ списокъ неполнымъ или не точнымъ.

К. Андреевъ.

7. „Sur l'intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre“. Traduit du russe par J. Hoüel. Paris, 1869, in 8<sup>o</sup>, 197 стр.— Напечатано въ „Archiv der Mathematik und Physik“ v. J. A. Grunert, t. L, 1869, p. 278—474.

8. „О функціяхъ Я. Бернулли и выраженіи разности между одно-предѣльными суммою и интеграломъ“. Казань, 1872, in 8<sup>o</sup>, 22 стр.— Напечатано въ „Ученыхъ запискахъ Казанскаго универ.“ за 1870 г., вып. 3-й и 4-й, стр. 245—265.

9. „Etude sur les méthodes d'intégration des équations aux dérivées partielles du second ordre d'une fonction de deux variables indépendantes“. Traduit du russe par J. Hoüel.—Greifswald, 1872, in 8<sup>o</sup>, 152 p.— Напечатано въ „Archiv der Mathematik und Physik“ v. J. A. Grunert, t. LIV, 1872, p. 209—360 <sup>1)</sup>.

10. „Дифференціальное вычисленіе съ собраніемъ примѣровъ для упражненій И. Тоттента.— Переведено съ англійскаго и дополнено приложеніями къ геометріи пространства трехъ измѣреній“. С.-Петербургъ, 1873, in 8<sup>o</sup>, XIV + 468 + 112 стр.

11. „Note sur le rapport anharmonique du plan de courbure  $C$  en un point quelconque  $P$  d'une ligne  $L$  d'intersection des deux surfaces quelconques  $S_1$  et  $S_2$ , des plans tangents  $A$  et  $B$  à ces surfaces en ce même point  $P$ , et du plan  $D$  mené par l'intersection des plans  $A, B, C$ “. Bruxelles (Liège) 1873, in 8<sup>o</sup>, 5 p.— Напечатано въ „Mémoires de la Société Royale des sciences de Liège“. 2-e série, t. V, 1873.

12. „Общій способъ интегрированія двухъ совмѣстныхъ уравненій съ частными производными перваго порядка двухъ функцій отъ двухъ независимыхъ переменныхъ“. Москва, 1874, in 8<sup>o</sup>, 9 стр.— Напечатано въ „Математическомъ Сборн.“, т. VII, вып. 2-й, 1874, стр. 206—214.

13. „Интегрированіе одной системы уравненій“. Москва, 1876, in 8<sup>o</sup>, 23 стр.— Напечатано въ „Математическомъ Сборникѣ“. т. VIII, вып. 2-й, стр. 254—276.

14. „Application des expressions complexes imaginaires à la formation de certains systèmes complètement intégrables d'équations canoniques et d'équations aux dérivées partielles“. Paris, 1876, in 8<sup>o</sup>, 22 p.— Напечатано въ „Bulletin des sciences math. et astr. rédigé par Darboux et Hoüel, t. XI, 1876, p. 162—183.

15. „Note sur les équations aux dérivées partielles“. Liège, 1878, in 8<sup>o</sup>.— Напечатано въ „Mémoires de la Société Royale des sciences de Liège“. 2-e série, t. VII, 1878.

---

<sup>1)</sup> Переводъ этого сочиненія на нѣмецкій языкъ изданъ г. Maser'омъ, 20 лѣтъ спустя, въ видѣ приложенія къ книгѣ: „Theorie der partiellen Differentialgleichungen erster Ordnung v. Dr. Paul Mansion“. Berlin, 1892.

16. „Опредѣленіе силы, движущей по коническому сѣченію матеріальную точку въ функціи ея координатъ“. Харьковъ, 1879, in 8<sup>o</sup>, 11 стр.—Напечатано въ „Сообщеніяхъ Харьковскаго Математическаго Общества“ за 1879 г., вып. 1-й, стр. 5—15, (1-я серія).

17. „Задача: раздѣлить площадь данной трапеціи на  $n$  равно-великихъ частей прямыми, параллельными двумъ ея параллельнымъ сторонамъ“. Харьковъ, 1879, in 8<sup>o</sup>, 7 стр.—Напечатано въ „Сообщеніяхъ Харьк. Математ. Общ.“ за 1879 г., вып. 1-й, стр. 25—31, (1-я серія).

18. „Каноническія дифференціальныя уравненія гибкой нерастяжимой нити и брахистохроны въ случаѣ потенциальныхъ силъ“. Харьковъ, 1880, in 8<sup>o</sup>, 38 стр.—Напечатано въ „Сообщеніяхъ Харьк. Математ. Общества“ за 1880 г., вып. 1-й, стр. 18—33 и 53—74, (1-я серія).

19. „Линейныя дифференціальныя уравненія 2-го порядка, интегрируемыя посредствомъ множителя (по поводу сообщенія г. Грендоржа)“. Харьковъ, 1880, in 8<sup>o</sup>, 5 стр.—Напечатано въ „Сообщеніяхъ Харьк. Матем. Общества“ за 1880 г., вып. 1-й, стр. 48—52, (1-я серія).

20. „Détermination en fonction des coordonnées de la force qui fait mouvoir un point matériel sur une section conique“. Bordeaux, 1880, in 8<sup>o</sup>, 10 p.—Напечатано въ „Mémoires de la Société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux“, t. IV, (2-e série), 1 cahier, p. 31—40.

21. „Начала Евклида съ пояснительнымъ введеніемъ и толкованіями орд. проф. М. Е. Ващенко-Захарченко“, (извлеченіе изъ рецензіи Ж. Ноуел'я). Харьковъ, 1881, in 8<sup>o</sup>, 7 стр.—Напечатано въ „Сообщеніяхъ Харьк. Матем. Общ.“ за 1880 г., вып. 2-й, стр. 129—135, (1-я серія).

22. „Sur le multiplicateur des équations différentielles linéaires du 2-e ordre“ (à propos d'une note de M. J. Graindorge). Bruxelles, 1881, in 8<sup>o</sup>, 5 p.—Напечатано въ „Mémoires de la Société Royale des sciences de Liège“, 2-e série, t. IX.

23. „Замѣтка о функціяхъ комплекснаго переменнаго“. Харьковъ, 1881, in 8<sup>o</sup>, 15 стр.—Напечатано въ „Сообщеніяхъ Харьк. Математ. Общества“ за 1880 г., вып. 2-й, стр. 173—187, (1-я серія).

24. „Замѣна переменныхъ, какъ способъ для разысканія интегрирующаго множителя дифференціального уравненія и какъ средство для пониженія порядка системы дифференціальныхъ уравненій“. Харьковъ, 1882, in 8<sup>o</sup>, 17 стр.—Напечатано въ „Сообщеніяхъ Харьковск. Матем. Общества“ за 1881 г., вып. 1-й, стр. 3—19, (1-я серія)<sup>1)</sup>.

25. „Распространеніе на линейныя уравненія вообще способа Эйлера для изслѣдованія всѣхъ случаевъ интегрируемости одного частнаго ви-

<sup>1)</sup> Эта статья представляетъ извлеченіе изъ переписки В. Г. Имшенецкаго съ проф. университета Св. Владиміра В. П. Ермаковымъ и хотя опубликована отъ имени послѣдняго, но тѣмъ не менѣе изъ содержанія ея видно, что это есть изслѣдованіе, произведенное одновременно обоими учеными. Безъ указанія на это изслѣдованіе списокъ трудовъ покойнаго В. Г. Имшенецкаго былъ-бы не полонъ. К. А.

да линейныхъ уравненій второго порядка“. С.-Петербургъ, 1882, in 8<sup>o</sup>, 21 стр.—Напечатано въ „Запискахъ Императорской Академіи Наукъ“, т. XLII, стр. 1—21.

26. „О неравенствахъ, ограничивающихъ величину опредѣленнаго интеграла отъ произведенія функцій“. Харьковъ, 1883, in 8<sup>o</sup>, 11 стр.—Напечатано въ „Сообщеніяхъ Харьк. Матем. Общ.“ за 1882 г., вып. 2-й, стр. 99—109, (1-я серія).

27. „Къ воспоминанію объ А. Θ. Поновѣ“. Казань, 1883, in 8<sup>o</sup>, 5 стр.—Напечатано въ „Протоколахъ Физико-Математической секціи Общества естествоиспытателей“ при Казанскомъ университетѣ.

28. „Sur la généralisation des fonctions de Jacques Bernoulli“. St.-Petersbourg, 1883, in 4<sup>o</sup>, 57 p.—Напечатано въ „Memoires de l'Académie Imp. des sciences de St.-Pet.“ VII série, t. XXXI, № 11.

29. „О связи основныхъ свойствъ эллиптическихъ интеграловъ и функцій со свойствами эллипса и нѣкоторыхъ его преобразованій“. С.-Петербургъ, 1884, in 8<sup>o</sup>, 43 стр.—Напечатано въ „Запискахъ Имп. Академіи Наукъ“. т. XLVIII, прилож. № 5.

30. „О нѣкоторыхъ приложеніяхъ общихъ функцій Бернулли“. С.-Петербургъ, 1886, in 8<sup>o</sup>, 62 стр.—Напечатано въ „Запискахъ Имп. Академіи Наукъ“. т. LII, прилож. № 2.

31. „Sur la transformation d'une équation différentielle de l'ordre pair à la forme d'une équation isopérimétrique“. St.-Petersbourg, 1886, in 8<sup>o</sup>, 14 p.—Напечатано въ „Bulletin de l'Académie Imp. des sciences de St.-Pet.“ t. XXXI, p. 283—292.

32. „Общій способъ нахождения раціональныхъ дробныхъ частныхъ интеграловъ линейныхъ уравненій съ раціональными коэффициентами“. С.-Петербургъ, 1887, in 8<sup>o</sup>, 55 стр.—Напечатано въ „Запискахъ Имп. Академіи Наукъ“. т. LV, прилож. № 9.

33. „Дополненіе теоріи и одно приложеніе общаго способа нахождения раціональныхъ дробныхъ рѣшеній линейныхъ дифференціальныхъ уравненій съ раціональными коэффициентами“. С.-Петербургъ, 1888, in 8<sup>o</sup>, 28 стр.—Напечатано въ „Запискахъ Имп. Акад. Наукъ“. т. LVIII, стр. 1—28.

34. „Элементарный выводъ закона большихъ чиселъ теоріи вѣроятностей“. Харьковъ, 1888, in 8<sup>o</sup>, 6 стр.—Напечатано въ „Сообщеніяхъ Харьк. Матем. Общества“. 2-я серія, т. I, вып. 1-й, стр. 1—6.

35. „Mémoire sur l'intégration des équations différentielles symétriques“. St.-Petersbourg, 1889, in 4<sup>o</sup>, 38 p.—Напечатано въ „Mémoires de l'Académie Imp. des sciences de St.-Pet.“, VII série, t. XXXVII, № 1.

36. „Замѣтка о геометрическомъ значеніи формулы Эйлера для приближеннаго вычисленія квадратуръ“. С.-Петербургъ, 1890, in 8<sup>o</sup>, 8 стр.—Напечатано въ „Запискахъ Императорской Академіи Наукъ“. т. LXII, стр. 45—52.

37. „Новое аналитическое доказательство параллелограмма силъ“. Харьковъ, 1890, in 8<sup>o</sup>, 6 стр. — Напечатано въ „Сообщеніяхъ Харьк. Матем. Общества“. 2-я серія, т. II, вып. 3-й, стр. 108—113.

38. „О нѣкоторыхъ случаяхъ интегрированія дифференціальныхъ уравненій помощью подстановки, подобной той, которая употребляется при интегрированіи уравненій въ частныхъ производныхъ“. (Сообщеніе на VIII съѣздѣ русскихъ естествоиспытателей и врачей въ С.-Петербургѣ 5-го января 1890 года). — Напечатано въ „Трудахъ съѣзда“, отд. I, стр. 47—53.

39. „Замѣтка о дифференціальныхъ линейныхъ уравненіяхъ, интегрируемыхъ посредствомъ общихъ гиперболическихъ синусовъ“. Москва, 1891, in 8<sup>o</sup>, 9 стр. — Напечатано въ „Математическомъ Сборникѣ“, т. XVI, вып. 1-й, стр. 177—185.

40. „Интегрированіе линейныхъ однородныхъ уравненій посредствомъ частныхъ рѣшеній другихъ уравненій того же вида и порядка равнаго или меньшаго“. С.-Петербургъ, 1891, in 8<sup>o</sup>, 47 стр. — Напечатано въ „Запискахъ Имп. Академіи Наукъ“, т. LXIV, прилож. № 8.

41. „Рѣшеніе уравненій четвертой степени на основаніи симметричнаго омографическаго соотношенія, существующаго между его корнями“. Харьковъ, 1893, in 8<sup>o</sup>, 6 стр. — Напечатано (послѣ смерти автора) въ „Сообщеніяхъ Харьк. Мат. Общ.“, 2-я серія, т. III, стр. 257—262.