

109510

Извѣстія Академіи Наукъ. 1917.

(Bulletin de l'Académie des Sciences).

Многоуважаемому
Николаю Николаевичу
Салтыкову

А. М. Ляпуновъ.

отъ составителя.

ДМИТРІЙ КОНСТАНТИНОВИЧЪ
БОБЫЛЕВЪ.

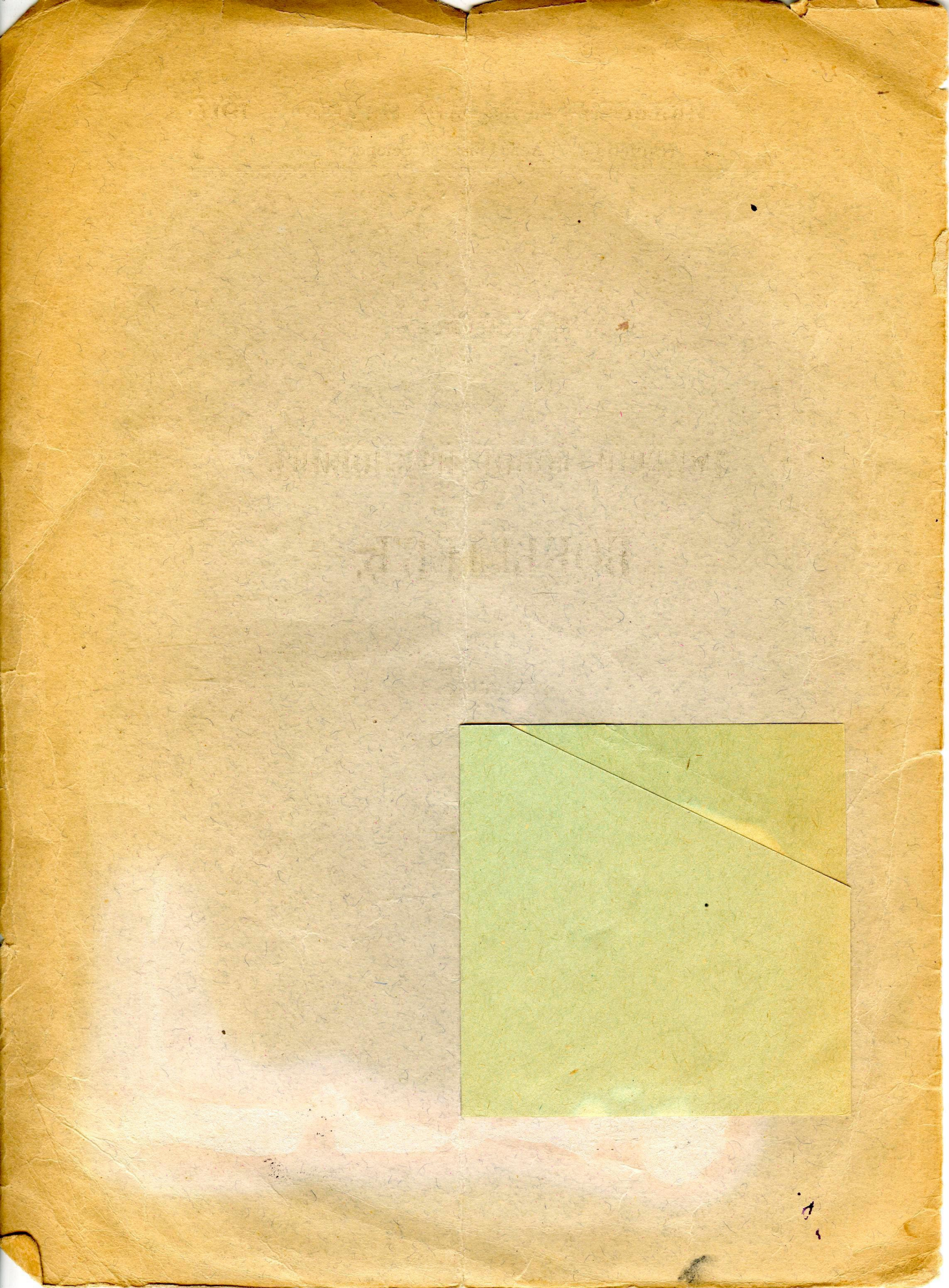
(10)

НЕКРОЛОГЪ.

ПЕТРОГРАДЪ.

1917.

См



96

Дмитрій Константиновичъ Бобылевъ.

Некрологъ.

(Читанъ академикомъ А. М. Ляпуновымъ въ засѣданіи Отдѣленія Физико-Математическихъ Наукъ 1 марта 1917 года).

20 февраля скончался членъ-корреспондентъ Академіи Наукъ, заслуженный ординарный профессоръ Петроградскаго Университета, Дмитрій Константиновичъ Бобылевъ.

Почти 40 лѣтъ я зналъ покойнаго, который былъ моимъ учителемъ и руководителемъ моихъ занятій въ первые годы по окончаніи мною университетскаго курса. Вспоминая эти годы, въ которые я особенно близко узналъ Дмитрія Константиновича, не могу не выразить ему глубочайшей благодарности за ту готовность, съ которою онъ, всегда очень занятый, удѣлялъ мнѣ свое время, просматривая приносимыя ему мною мои первыя юношескія произведенія, иногда довольно наивнаго характера, или разъясняя казавшіяся мнѣ темными мѣста изучаемыхъ мною авторовъ. Увѣренъ, что и другіе ученики Дмитрія Константиновича, такъ-же, какъ я, близко знавшіе его, отнесутся съ такою-же благодарностью къ памяти этой свѣтлой личности. Высокія нравственныя качества покойнаго привлекли къ нему и симпатіи его коллегъ профессоровъ, между которыми особенно высоко цѣнилъ его покойный профессоръ И. М. Сѣменовъ. Уже по переѣздѣ въ Москву, онъ при встрѣчахъ со мною всегда вспоминалъ Дмитрія Константиновича, прибавляя при этомъ свое характерное выраженіе «это человѣкъ не отъ міра сего».

Д. К. Бобылевъ родился 11 ноября 1842 г. въ селѣ Печенѣгахъ Харьковской губерніи. Поступивши въ 1852 г. въ первый кадетскій корпусъ, онъ въ 1860 г. былъ выпущенъ прапорщикомъ въ л.-гв. Павловскій полкъ съ прикомандированіемъ къ Михайловской артиллерійской академіи, гдѣ и окончилъ курсъ въ 1862 г. Прослуживши затѣмъ въ строю, въ гвардейской конно-артиллерійской бригадѣ, два года, онъ въ 1864 г. вышелъ въ отставку и, чувствуя влеченіе къ наукѣ, въ 1865 г. поступилъ вольнослушателемъ на физико-математическій факультетъ Петербургскаго университета, предполагая посвятить себя математической физикѣ. Въ 1867 г.

И. А. И. 1917.

— 301

ЦЕНТРАЛЬНА НАУКОВА
БІБЛІОТЕКА Х. Д. У.
Ім. № 109510

23

ПРОВЕРЕНО
ИВН 1948

387
ОБЩЕОБЩАЯ

38

онъ выдержалъ экзаменъ на степень кандидата и въ томъ-же году былъ оставленъ профессоромъ *Θ. Θ. Петрушевскимъ* при университетѣ для приготовленія къ экзамену на степень магистра. Въ 1870 г. защитилъ *provenia legendi* свою кандидатскую диссертацию «Поляризующія призмы, устроенныя наивыгоднѣйшимъ образомъ», и съ 1871 г. началъ чтеніе лекцій по физикѣ въ университетѣ въ качествѣ приватъ-доцента. Въ 1873 г. защитилъ диссертацию на степень магистра физики «О распредѣленіи электричества на двухъ шарахъ и о разсѣяніи электричества въ газахъ». Въ 1876 г., по выходѣ въ отставку профессора *І. И. Сомова*, получилъ званіе доцента по механикѣ и съ этого времени началъ читать въ университетѣ исключительно теоретическую механику. Въ 1877 г. *Д. К. Бобылевъ* защитилъ диссертацию на степень доктора физики «О распредѣленіи электричества на проводникахъ, состоящихъ изъ разнородныхъ частей» и въ слѣдующемъ году получилъ званіе экстраординарнаго профессора по кафедрѣ механики. Въ этомъ званіи онъ оставался до 1885 г., когда наконецъ былъ утвержденъ ординарнымъ профессоромъ.

Кромѣ университета, *Д. К. Бобылевъ* долгое время читалъ лекціи также въ институтѣ инженеровъ путей сообщенія. Начавши чтеніе лекцій въ этомъ институтѣ въ 1871 г. по физикѣ, онъ перешелъ затѣмъ, по смерти профессора *Е. И. Золотарева*, въ 1878 г. на теоретическую механику и въ 1885 г. получилъ званіе профессора этого института по кафедрѣ механики.

Одно время (съ 1872 по 1873 г.) онъ читалъ лекціи по физикѣ на высшихъ женскихъ курсахъ, учрежденныхъ при медико-хирургической академіи.

Первыя работы *Д. К. Бобылева* относились преимущественно къ физикѣ, касаясь различныхъ вопросовъ оптики, электростатики и электродинамики. Изъ этихъ работъ въ особенности слѣдуетъ отмѣтить его магистерскую диссертацию о распредѣленіи электричества на двухъ шарахъ, гдѣ опредѣляется сила взаимодействія между двумя несоприкасающимися наэлектризованными шарами и между прочимъ указывается весьма интересный результатъ, что при всякомъ разстояніи между шарами электричество можетъ быть распредѣлено между ними въ такомъ отношеніи, что шары не будутъ ни притягиваться, ни отталкиваться.

Съ 1876 г., приступивши къ чтенію лекцій въ университетѣ по механикѣ, *Д. К. Бобылевъ* началъ постепенно выработывать курсъ теоретической механики и въ 1880 г. напечаталъ первую часть его, посвященную кинематикѣ. Вторая часть, кинетика, печаталась затѣмъ отдѣльными вы-

пусками, появившимися въ 1881 г., 1882 г. и 1883 г. Это наиболѣе капитальный трудъ Д. К. Бобылева, заключающій въ себѣ весьма обширный теоретическій матерьялъ, иллюстрированный многочисленными примѣрами, многіе изъ которыхъ принадлежатъ автору. Изложеніе чисто аналитическое, но при этомъ весьма своеобразное. Всѣ преобразованія и выводы, касающіеся скоростей и ускореній, отнесены къ кинематикѣ, что, въ кинетической части, при составленіи дифференціальныхъ уравненій движенія, позволяетъ избѣгать многихъ предварительныхъ вычисленій. Статика не излагается самостоятельно и представлена, какъ частный случай динамики. Первая глава кинетики посвящена весьма обстоятельному изложенію основныхъ началъ механики, разработкою которыхъ очень много занимался Д. К. Бобылевъ. Но этимъ изложеніемъ онъ не остался доволенъ и впоследствии неоднократно измѣнялъ его. Тѣмъ не менѣе ему не удалось придти въ этомъ отношеніи къ результату, вполне его удовлетворяющему, и въ третьемъ изданіи своей Механики онъ возвратился къ системѣ началъ, данной Ньютономъ. Особенно важное значеніе Д. К. Бобылевъ придавалъ Ньютону началу равенства дѣйствія и противодѣйствія, на которое онъ смотрѣлъ какъ на единственное основаніе для возможности сравнивать между собою силы, дѣйствующія на различныя тѣла. Нужно впрочемъ замѣтить, что смыслъ и значеніе этого начала для механики, какъ начала общаго, до сихъ поръ остаются недостаточно выясненными.

Послѣ 1876 г. всѣ работы, опубликованныя Д. К. Бобылевымъ, 18 относятся исключительно къ области механики, если въ послѣднюю включать и гидродинамику, и теорію упругости. Изъ этихъ работъ въ особенности должно отмѣтить слѣдующія:

«Замѣтка о давленіи, производимомъ потокомъ неограниченной ширины на двѣ плоскія стѣнки, сходящіяся подъ какимъ-бы то ни было угломъ», гдѣ указывается новый, весьма интересный случай струйнаго движенія жидкости, совершающагося параллельно нѣкоторой плоскости;

«Ueber die relative Bewegung eines Punctes in einem in continuirlicher Deformation begriffenen Medium», гдѣ вводится новое понятіе объ относительномъ движеніи по отношенію къ движущейся измѣняемой средѣ и изучаются зависимости между скоростями и ускореніями въ различныхъ движеніяхъ, которыя приходится при этомъ разсматривать;

«О движеніи поверхности, прикасающейся къ другой поверхности, неподвижной», гдѣ между прочимъ доказывается, что условіе катанія безъ скольженія приводится къ такъ называемымъ дифференціальнымъ связямъ, которыя не могутъ быть замѣнены конечными;

«О началѣ Гамильтона или Остроградскаго и о началѣ наименьшаго дѣйствія Лагранжа», гдѣ излагается теорія кинетическихъ фокусовъ и указываются условія, при которыхъ дѣйствіе въ той или другой формѣ можетъ быть *minimum*;

«О перемѣнѣ координатъ въ дифференціальныхъ уравненіяхъ динамики», гдѣ дифференціальныя уравненія преобразовываются въ предположеніи, что связи зависятъ отъ времени, и между прочимъ показывается, что выраженіе живой силы при посредствѣ импульсовъ и въ этомъ общемъ предположеніи не содержитъ первыхъ степеней импульсовъ.

Изъ другихъ работъ Д. К. Бобылева укажу слѣдующія: «О шарѣ съ гироскопомъ внутри, катящемся по горизонтальной плоскости», «О периметрическомъ катаніи гироскопа», «Объ одномъ частномъ рѣшеніи дифференціальныхъ уравненій вращенія тяжелаго твердаго тѣла вокругъ неподвижной точки», гдѣ разсматриваются различные конкретные случаи движенія и получаются интересные выводы.

Познакомившись съ изслѣдованіями Буссинеска, въ которыхъ послѣдній старается установить гидравлику на болѣе солидныхъ основаніяхъ, чѣмъ это дѣлалось раньше, Д. К. Бобылевъ далъ прекрасное изложеніе этихъ изслѣдованій въ сочиненіи «Очеркъ теоріи водяныхъ теченій, выполненной Буссинескомъ», гдѣ, измѣняя во многихъ случаяхъ анализъ этого ученаго, онъ старался придать выводамъ болѣе строгость или болѣе простоту.

Читая долгое время лекціи по теоріи упругости, Д. К. Бобылевъ занимался и многими вопросами, относящимися къ этой теоріи. Но, кромѣ изданнаго имъ курса, онъ опубликовалъ лишь одну работу, касающуюся этого рода вопросовъ: «О нѣкоторыхъ случаяхъ изгиба прямыхъ стержней», гдѣ доказываются нѣкоторые результаты, указанные Циммерманомъ, который считалъ доказательство ихъ представляющимъ большія трудности. Эта работа, опубликованная въ 1902 г., была послѣднею изъ научныхъ работъ Д. К. Бобылева.

Выдающійся ученый, все свое время отдававшій наукѣ и дѣлу преподаванія, Д. К. Бобылевъ былъ человекомъ въ высшей степени скромнымъ и очень строго относившимся къ своимъ работамъ, которыя онъ публиковалъ лишь послѣ тщательной ихъ обработки. Вслѣдствіе этого число чисто научныхъ работъ его невелико, но всѣ онѣ отличаются очень большою обстоятельностью и законченностью.

Кромѣ двухъ мемуаровъ, опубликованныхъ на нѣмецкомъ языкѣ, всѣ другія работы Д. К. Бобылева были написаны по русски. Тѣмъ не менѣе

онѣ пользуются почетной извѣстностью не только въ нашемъ отечествѣ, но и заграницей, гдѣ нѣкоторыя изъ нихъ появились въ переводахъ на иностранные языки.

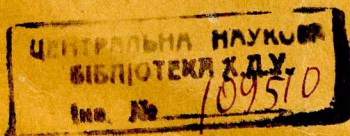
Д. К. Бобылевъ былъ членомъ многихъ ученыхъ обществъ, какъ русскихъ, такъ и иностранныхъ, а съ 1896 г. принадлежалъ нашей Академіи въ качествѣ члена-корреспондента.

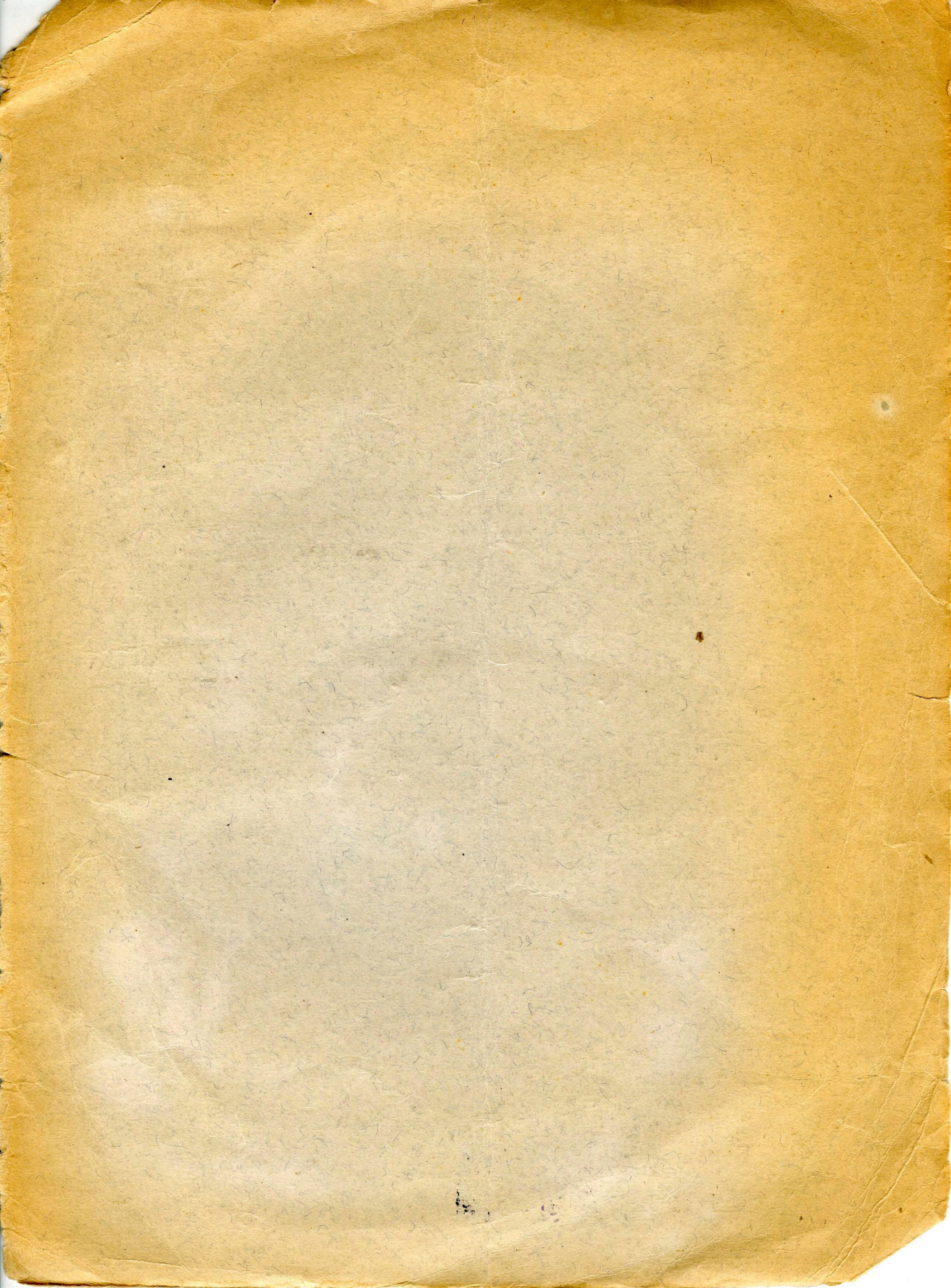
Списокъ трудовъ профессора Д. К. Бобылева¹.

1. Поляризующія призмы, устроенныя наивыгоднѣйшимъ образомъ. (Разсужденіе на степень кандидата математическихъ наукъ). СПб. 1870.
2. О разсѣяніи электричества въ газахъ. — ЖРФ-ХО, V, 1873.
Перев. на англ. яз. въ Am. J. Sc. (Silliman), 3 ser., VII, 1874.
3. Электростатическая задача о распредѣленіи электричества на двухъ шарахъ, находящихся подъ вліяніемъ данныхъ внѣшнихъ электрическихъ массъ. (Вмѣстѣ съ предыдущей статьей составила диссертацию на степень магистра). СПб. 1873.
4. Einige Betrachtungen über die Gleichungen der Hydrodynamik. — Math. Ann., VI, 1873.
5. Объ электроскопической разности и о распредѣленіи статическаго электричества на проводникахъ, состоящихъ изъ разнородныхъ частей. — ЖРФ-ХО, VI, 1874.
6. О видѣ и положеніи полосъ интерференціи, наблюдаемыхъ въ приборѣ Жамена. — ЖРФ-ХО, VI, 1874.
Перев. на нѣм. яз. въ Carls Rpt., München, XI, 1875.
7. О взаимодействіи между двумя наэлектризованными шарами. — ЖРФ-ХО, VI, 1874.
Перев. на нѣм. яз. въ Math. Ann., VII, 1874.
8. Замѣтка о нѣкоторыхъ изотермическихъ поверхностяхъ вращенія. — ЖРФ-ХО, VII, 1875.
9. О распредѣленіи электричества на проводникахъ, находящихся въ неограниченной діэлектрической средѣ. — ЖРФ-ХО, VII, 1875.
10. О силахъ, дѣйствующихъ между наэлектризованными проводниками, находящимися въ діэлектрической жидкости. — ЖРФ-ХО, VII, 1875.
11. О теоремѣ Ливилля въ электродинамикѣ. — ЖРФ-ХО, VII, 1875.
12. Теоретическое изслѣдованіе о распредѣленіи статическаго электричества на поверхностяхъ проводниковъ, состоящихъ изъ разнородныхъ частей. (Диссертация на степень доктора). — ЖРФ-ХО, VIII, 1876 и IX, 1877.
Перев. на нѣм. яз. въ Math. Ann., XIII, 1878.
13. Относительно діэлектрическаго вліянія изоляторовъ. — ЖРФ-ХО, X, 1878.
14. Курсъ аналитической механики. I. Часть кинематическая. СПб. 1880.
То-же, 2-ое изданіе, СПб. 1885.
То-же, 3-е изданіе, СПб. 1904.
15. Замѣтка о давленіи, производимомъ потокомъ неограниченной ширины на двѣ плоскія стѣнки, сходящіяся подъ какимъ бы то ни было угломъ. — ЖРФ-ХО, XIII, 1881.
16. Курсъ аналитической механики. II. Часть кинетическая. СПб. 1881—1883.
То-же, 2-ое изданіе, СПб. 1888—1889.
То-же, 3-е изданіе, СПб. 1909. (Содержитъ только динамику матерьяльной точки).

¹ Списокъ этотъ составленъ К. В. Меликовымъ, и мною сдѣланы въ немъ лишь нѣкоторыя измѣненія, касающіяся порядка распредѣленія матеріала и нѣкоторыхъ обозначеній.

17. Воспроизведение пяти типовъ кривыхъ линий, вычерчиваемыхъ точками оси симметрии вращающагося маятника. — ЖРФ-ХО, XVI, 1884.
Перев. на франц. яз. въ Séances Soc. Fr. Phys., Paris, 1884.
18. Ueber die relative Bewegung eines Punctes in einem in continuirlicher Deformation begriffenen Medium. — Zs. Math. und Ph., XXX, 1885.
19. Руководство къ курсу теоретической механики. СПб. 1886.
То-же, 2-ое изданіе. — Сб. ИИПС, XXIX, 1895.
20. Гидростатика и теорія упругости. СПб. 1886.
21. Объ успѣхахъ теоріи движенія жидкостей за послѣднія 30 лѣтъ. — Сб. ИИПС, VIII, 1887.
22. О движеніи поверхности, прикасающейся къ другой поверхности, неподвижной. — ЗАН, LV, 1887.
23. О переменнѣ координатъ въ дифференціальныхъ уравненіяхъ динамики. — ЗАН, LVIII, прил. № 3, 1888.
24. Одна задача механики системы матерьяльныхъ точекъ. 1888. — СХМО, 2 сер., I, 1889.
25. О началѣ Гамильтона или Остроградскаго и о началѣ наименьшаго дѣйствія Лагранжа. — ЗАН, LXI, прил. № 5, 1889.
26. Руководство къ курсу введенія въ теоретическую механику. I. Кинематика. 1890. — Сб. ИИПС, XIX, 1891.
27. Руководство къ курсу введенія въ теоретическую механику. II. Кинетика. 1891. — Сб. ИИПС, XXI, 1892.
28. Краткій историческій очеркъ открытія основныхъ принциповъ и общихъ законовъ теоретической механики. — Сб. ИИПС, XXII, 1892.
29. О шарѣ съ гироскопомъ внутри, катящемся по горизонтальной плоскости безъ скольженія. — Мат. Сб., XVI, 1892.
30. О времени, потребномъ для введенія судна въ шлюзовыи каналъ. — Сб. ИИПС, XXV, 1894.
31. Объ одномъ частномъ рѣшеніи дифференціальныхъ уравненій вращенія тяжелаго твердаго тѣла вокругъ неподвижной точки. — Тр. ОЛЕ, VIII, 1896.
32. Очеркъ теоріи водяныхъ теченій, выработанной Буссиненомъ. — Сб. ИИПС, XXXVI, 1897 и XLIII, 1898.
33. Прибавленіе къ руководству теоретической механики. СПб. 1898.
34. О симметрическихъ параллелограммахъ Чебышева. — Сб. ИИПС, I, 1899.
35. Рѣчь въ засѣданіи 14 янв. 1895 г., посвященномъ памяти Чебышева. — Прот. СПб. МО, 1899.
36. Механика твердаго тѣла. СПб. 1899.
37. О периметрическомъ катаніи гироскопа, центръ тяжести котораго ниже точки опоры. 1901. — Тр. ОЛЕ, XI, 1902.
Перев. на нѣм. яз. въ Zs. Math. und Ph. XLVII, 1902.
38. О нѣкоторыхъ случаяхъ изгиба прямыхъ стержней подъ вліяніемъ сосредоточенныхъ грузовъ и сопротивленія грунта. 1902. — Сб. ИИПС, LX, 1903.
39. Прибавленіе къ курсу аналитической механики. СПб. 1903.
40. Курсъ аналитической механики. Гидростатика и уравненія гидродинамики. СПб. 1904.
41. Статика твердаго тѣла, простыя машины и прямолинейное движеніе точки. 1904. — Сб. ИИПС, LXX, 1907.
42. Механика системы матерьяльныхъ точекъ. Динамика твердыхъ тѣлъ, мгновенныя силы и взаимные удары между твердыми тѣлами. 1905. — Сб. ИИПС, LXX, 1907.
43. Статика твердаго тѣла. СПб. 1912.





11
28

Напечатано по распоряженію Академіи Наукъ. Мартъ 1917 г.

Непримѣнный Секретарь академикъ С. Ольденбургъ.

Типографія Академіи Наукъ (Вас. Остр., 9 лин., 12).