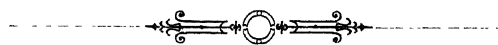


П Р И Б А В Л Е Н І Е  
КЪ КУРСУ  
АНАЛИТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ.

СОСТАВИЛЪ  
Д. Бобылевъ,  
Профессоръ С.-Петербургскаго Университета.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.  
Типографія Ю. Н. Эрлихъ, Садовая, № 9.  
1903.

По опредѣленію Физико-математическаго факультета Императорскаго  
С.-Петербургскаго Университета печатать разрѣшается.

Деканъ *А. Ждановъ.*

# О Г Л А В Л Е Н І Е.

СТРАН.

<b>Къ механикѣ системы матеріальныхъ точекъ . . . . .</b>	<b>1</b>
§ А. Варіаціи произвольныхъ постоянныхъ. Виртуальныя отклоненія. Варіаціи координатъ. Равенство, выражающее начало виртуальныхъ отклоненій для системы матеріальныхъ точекъ . . . . .	1
§ В. Координатные параметры. Варіаціи координатныхъ параметровъ. Лагранжевы дифференціальныя уравненія въ независимыхъ координатныхъ параметрахъ .	7
§ С. Ударъ системы свободныхъ матеріальн. точекъ о неударживающую связь .	13
§ D. Ударъ системы матеріальныхъ точекъ, связанныхъ ударживающими связями, о связь неударживающую . . . . .	19
§ Е. Теоремы Карно . . . . .	23
<b>Къ статикѣ матеріальныхъ точекъ и системъ . . . . .</b>	<b>26</b>
§ 1. Начало возможныхъ перемѣщеній въ примѣненіи къ одной матеріальной точкѣ . . . . .	26
§ 2. Уравненія и условія равновѣсія силъ, приложенныхъ къ системѣ матеріальныхъ точекъ, подчиненныхъ связямъ. Примѣненіе начала возможныхъ перемѣщеній . . . . .	28
§ 3. Многоугольники веревочные и стержневые . . . . .	32
§ 4. Дифференціальныя уравненія равновѣсія гибкой бесконечно — тонкой нерастяжимой нити . . . . .	36
§ 5. Общіе законы относительно натяженія и кривизны въ точкахъ гибкой нерастяжимой нити, находящейся въ равновѣсіи. Связь между вопросами о равновѣсіи гибкой нити и вопросами о движеніи матеріальной точки . . . . .	40
§ 6. Равновѣсіе свободной гибкой нерастяжимой тяжелой нити. Цѣпная линія .	43
§ 7. Положеніе равновѣсія гибкой нерастяжимой нити, помѣщенной на данной поверхности. Геодезическая линія . . . . .	46
§ 8. Условія равновѣсія силъ, приложенныхъ къ твердому тѣлу . . . . .	46
§ 9. Условіе, при которомъ совокупность силъ, приложенныхъ къ твердому тѣлу, можетъ быть уравновѣшена одною силою . . . . .	48
§ 10. Пара силъ, приложенныхъ къ твердому тѣлу . . . . .	51
§ 11. Сложеніе и разложеніе паръ. Совокупность приложенныхъ къ твердому тѣлу силъ, уравновѣшиваемая одною парюю силъ . . . . .	52
§ 12. Совокупность силъ, не удовлетворяющая условію (35). Приведеніе совокупности силъ къ каноническому виду . . . . .	52