

Л. Эйлер

**Письма о разных физических
и философических материях,
писанные к некоторой
немецкой принцессе**

Часть 3

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 001
ББК 72
Л11

Л11 **Л. Эйлер**
Письма о разных физических и философических материях, писанные к некоторой немецкой принцессе: Часть 3 / Л. Эйлер – М.: Книга по Требованию, 2021. – 434 с.

ISBN 978-5-458-54210-4

Отсутствуют страницы 242-243.

ISBN 978-5-458-54210-4

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2021

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2021

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первозданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

- опредѣляюща долгошу
мѣстѣ. стр. 62.
- ПИСЬМО 168. Преимущества сего сло-
соба предъ прежними ,
и о спелени точности его стр. 67.
- ПИСЬМО 169. О компасѣ и, освоен-
ствѣ магнитной стрѣлки стр. 71.
- ПИСЬМО 170. О склоненіи магнитной
стрѣлки и о способѣ на-
блюдать оную. стр. 76.
- ПИСЬМО 171. О перемѣнѣ , которой
подвержено бываетъ скло-
неніе магнитной стрѣл-
ки въ одномъ и томъ
же мѣстѣ. стр. 81.
- ПИСЬМО 172. О картѣ склоненій , и
какимъ образомъ помо-
щію ея можно бы было
находить долгошу. стр. 86.
- ПИСЬМО 173. Для чего магнитныя
стрѣлки по разнымъ
мѣстамъ разныхъ мѣ-
стъ направленія , и
для чего въ одномъ и
томъ же мѣстѣ со вре-
менемъ оно перемѣняет-
ся. стр. 91.
- ПИСЬМО 174. Объясненія о причинѣ
и о перемѣнѣ склоненія
въ магнитныхъ стрѣл-
кахъ. стр. 96.

ПИСЬМО

6 РАСПИСАНІЯ МАТЕРІАМЪ

- ПИСЬМО 175. О наклоненіи магнитныхъ стрѣлокъ. стр. 100.
- ПИСЬМО 176. Объ истинномъ магнитной силы на направленіи и о тонкой матеріи, отъ которой рождается магнитная сила. стр 106.
- ПИСЬМО 177. Продолженіе о свойствахъ магнитной матеріи и о сжоромъ ея печеніи. О магнитныхъ каналахъ стр. 110.
- ПИСЬМО 178. О магнитномъ вихрѣ, и о взаимномъ магнитовъ дѣйствіи. стр. 115.
- ПИСЬМО 179. О свойствахъ желѣза и стали, и какими образомъ могутъ они получить магнитную силу стр. 121.
- ПИСЬМО 180. О дѣйствіи магнита на желѣзо, и о явленіяхъ, кои бывають, когда куски желѣза находящіяся не далеко отъ магнита. стр. 127.
- ПИСЬМО 181. Объ оравѣ магнитовъ. стр. 132.
- ПИСЬМО 182. О дѣйствіи и о силѣ оравленныхъ магнитовъ. стр. 137.
- ПИСЬМО 183. О словесѣ сообщать ста-
зи магнитную силу,

О способѣ намагничи-
вать спирѣлки, о при-
косновеніи такъ назы-
ваемомъ простымъ, о
его недостаткахъ и о
способахъ отвращающ-
ихъ.

стр. 142.

ПИСЬМО 184. О прикосновеніи такъ
называемомъ двойномъ,
и о способахъ сохраняющъ
магнитную матерію въ
железныхъ полосахъ.

стр. 148.

ПИСЬМО 185. Какимъ образомъ сооб-
щаютъ стальнымъ по-
лосамъ великую маг-
нитную силу посред-
ствомъ другихъ полосъ
малою силою одарен-
ныхъ.

стр. 155.

ПИСЬМО 186. О дѣляніи магнитовъ на
подобіе подковы.

стр. 161.

ПИСЬМО 187. О дѣолтрикѣ объ ору-
діяхъ зрѣніе наше укрѣ-
пляютъ: о телеско-
пахъ и микроскопахъ; о
разныхъ видахъ стеколъ

стр. 167.

ПИСЬМО 188. О различіи стеколъ въ
разсужденіи кривизны
сторонъ ихъ выпуклыхъ
и вогнутыхъ. Раздѣле-
ніе стеколъ на три рода

стр. 172.

ПИСЬМО 189. О дѣйстви выпуклыхъ
стеколъ.

стр. 179.

ПИСЬМО

8 РАСПИСАНІЕ МАТЕРІЯМЪ

- ПИСЬМО 190. О томъ же и о разстоян-
нѣи фокуса выпуклыхъ
стеколъ. стр. 184.
- ПИСЬМО 191. О разстоянѣи изображе-
нѣя предметовъ. стр. 189.
- ПИСЬМО 192. О величинѣ сихъ изобра-
женѣй. стр. 195.
- ПИСЬМО 193. О зажигаемыхъ стек-
лахъ. стр. 201.
- ПИСЬМО 194. О темныхъ ложахъ. стр. 206.
- ПИСЬМО 195. Разсужденія о изобра-
женѣяхъ въ темныхъ ло-
жахъ представляемыхъ стр. 212.
- ПИСЬМО 196. О волшебныхъ фонаряхъ
и о солнечныхъ микрос-
копахъ. стр. 217.
- ПИСЬМО 197. О употребленіи и дѣй-
ствіи простыхъ выпу-
клыхъ стеколъ, когда
непосредственно сквозь
оныя смотримъ. стр. 221.
- ПИСЬМО 198. О употребленіи и дѣй-
ствіи простыхъ вогну-
тыхъ стеколъ, когда
непосредственно сквозь
оныя смотримъ. стр. 227.
- ПИСЬМО 199. О видимой величинѣ,
объ углѣ зрѣнія и вооб-
ще о микроскопахъ. стр. 232.
- ПИСЬМО 200. О томъ какъ на нѣе-
лики кажутся пред-

лещы, когда въ микро-
скопы на нихъ смон-
тиръ.

стр. 237.

ПИСЬМО 201. Предложеніе на копо-
роль основано сложеніе
простыхъ микросколовъ стр. 241.

ПИСЬМО 202. О предѣлахъ и недо-
статкахъ простыхъ ми-
кросколовъ. стр. 247.

ПИСЬМО 203. О телескопахъ и ихъ дѣй-
ствіи, стр. 252.

ПИСЬМО 204. О карманныхъ зрителъ-
ныхъ трубкахъ. стр. 257.

ПИСЬМО 205. О томъ, сколько они
увеличивають. стр. 263.

ПИСЬМО 206. О недостаткахъ карман-
ныхъ трубокъ и о полѣ
зрѣнія. стр. 269.

ПИСЬМО 207. О предѣленіе видимаго
поля въ карманныхъ
трубкахъ. стр. 274.

ПИСЬМО 208. Объ астрономическихъ
трубахъ и о ихъ увели-
чаніи. стр. 278.

ПИСЬМО 209. О видимомъ въ нихъ полѣ,
и о мѣстѣ, гдѣ глазъ
становитъ надлежитъ. стр. 282.

ПИСЬМО 210. Какъ опредѣлять во
сколько астрономиче-
скія трубы увеличива-
ють, и о сложеніи ихъ,
чтобы столько увели-

- чивали, сколько пред-
листано будетъ. стр. 287.
- ПИСЬМО 211. О степени свѣтлости стр. 292.
- ПИСЬМО 212. Объ отверстїи передовыхъ
стеколъ. стр. 297.
- ПИСЬМО 213. О ясности; о простран-
ствѣ разсѣянія отъ от-
верстїя передовыхъ сте-
колъ раждающагося,
которое есть первый
источникъ неясности въ
изображенїяхъ. стр. 302.
- ПИСЬМО 214. О уменьшенїи отверстїя
стеколъ, и о другихъ
средствахъ уменьшающъ
пространство разсѣянія стр. 308.
- ПИСЬМО 215. О сложныхъ передовыхъ
стеклахъ. стр. 315.
- ПИСЬМО 216. О составленїи сложныхъ
стеколъ. стр. 320.
- ПИСЬМО 217. Второй источникъ не-
ясности въ трубахъ
усматриваемой. О раз-
личномъ преломленїи
лучей. стр. 325.
- ПИСЬМО 218. О средствѣ отвращающъ
сей недостатокъ, соста-
вляя передовое стекло
изъ воды и изъ стекла. стр. 331.
- ПИСЬМО 219. О другомъ удобнѣйшемъ
средствѣ отвращающъ сей
недостатокъ. стр. 335.
- ПИСЬМО

- ПИСЬМО 220. Описаніе всѣхъ качествъ,
какія хорошая труба
имѣть должна. стр. 340.
- ПИСЬМО 221. О трубахъ земныхъ изъ
четырехъ стеколъ состав-
ленныхъ. стр. 345.
- ПИСЬМО 222. О разположеніи стеколъ
въ такихъ трубахъ. стр. 349.
- ПИСЬМО 223. О нѣкоторыхъ предо-
сторожностяхъ, кото-
рыя въ составленіи
трубъ наблюдашь над-
лежитъ. О надобности
чернить трубу внутри
и о разставкахъ. стр. 353.
- ПИСЬМО 224. Какимъ образомъ трубы
представляютъ намъ
луну, планеты, солн-
це и неподвижныя звѣ-
зды; для чего звѣзды
кажутся намъ въ тру-
бы меньше, нежели ко-
гда смотримъ про-
стымъ глазомъ. При-
мѣрное опредѣленіе
разстоянія звѣздъ сра-
внивая видимую ихъ
величину съ величиною
солнца. стр. 356.
- ПИСЬМО 225. О волростъ, для чего
луна и солнце при воз-
хожденіи и заходе-
ніи кажутся намъ

- больше , нежели когда
 стоятъ на нѣкоторой
 высотѣ? Трудности при
 рѣшеніи сего явленія
 встрѣчающіяся. стр. 360.
- ПИСЬМО 226. Разсужденіе о семь тру-
 дномъ вопросѣ. Стран-
 ный онаго рѣшенія. стр. 365.
- ПИСЬМО 227. Предъуготовленіе къ
 истинному рѣшенію сего
 явленія. стр. 369.
- ПИСЬМО 228. Небесное пространство
 кажется намъ на подо-
 вѣ свода вверху, плос-
 каго. стр. 374.
- ПИСЬМО 229. Свѣтъ небесныхъ тѣлъ на
 горизонтѣ находящихся
 кажется намъ сла-
 бѣе для того, что тог-
 да лучи отъ нихъ при-
 ходящіе чрезъ большее
 пространство нижней
 части атмосферы про-
 стираются , нежели
 когда они стоятъ уже
 на нѣкоторой высотѣ ,
 и по сей причинѣ бу-
 дучи на горизонтѣ ка-
 жутся отъ насъ далѣе
 и больше. стр. 378.
- ПИСЬМО 230. О нѣкоторыхъ другихъ
 обманчивостяхъ произ-
 ходящихъ отъ того, что
 предметы тѣмъ далѣе

намъ

намъ кажутся, чемъ
вѣшъ ихъ кажется
темнѣе. Какимъ обра-
зомъ живописцы въ
пользу свою обраща-
ютъ сію обманчивость. стр. 383.

ПИСЬМО 231. О синемъ цвѣтѣ неба. стр. 387.

ПИСЬМО 232. О томъ, чтобы намъ ка-
залось, ежели бы воз-
духъ былъ совершенно
прозраченъ, и о бѣд-
ственномъ состояніи, въ
которомъ бы мы тогда
находились. стр. 391.

ПИСЬМО 233. О преломленіи лучей
при входѣ въ атмосферу,
о дѣйстви сего прело-
мленія. О зарѣ и види-
момъ возхожденіи и за-
хожденіи небесныхъ тѣлъ. стр. 395.

ПИСЬМО 234. О томъ, что звѣзды
кажутся намъ выше
нежели суть въ самой
вещи, и о таблицѣ
преломленія. стр. 401.

КОНЕЦЪ РОСПИСАНІЯ МАТЕРІАМЪ

въ прелѣй части содержащимся.

ИЗВѢСТІЕ.

Къ сей части принадлежатъ 8 листовъ съ фигурами , которыя долженъ переплестчикъ въ показанныхъ въ верху оныхъ листовъ мѣстахъ положить такимъ образомъ , что бы читатель могъ оныя разгибать и видѣть.