

116413.

ФРК

№ 1048

Книгохранение



n 634.

XX

EB

17

Susana Tukapobona 10.

116.413 ✓

Проверено в 1959 г. 127

РУКОВОДСТВО

1993

к ъ

1961 г.

ПРОВЕРЕНО

ФИЗИКѢ

СОЧИНЕННОЕ

Петромъ Гиларовскимъ, учителемъ Математики и Физики въ учительской Гимназїи, Физики въ обществѣ благородныхъ дѣвицъ, Россійскаго слога и Латинскаго языка въ благородномъ Пажескомъ Корпусѣ.

БИБЛИОТЕКА
Пермского
педагогического
университета



Печатано въ типографїи Вильковского.



Въ Санктпетербургѣ 1793 года.

Его Превосходительству,

Тайному Совѣшнику, Сенатору, ЕЯ ИМПЕ-
РАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА Совѣша члену,
въ Комиссiи объ устанoвленiи училищъ
первому присущивующему, Государствен-
наго Заемнаго Банка, Канторы строенiя
Соборной Исакiевской церкви, и Император-
скаго Медикохирургическаго училища главному
Директору, Возпитательнаго Общества
благородныхъ дѣвицъ, и Комиссiи о строенiи
Санктпетербурга и Москвы члену, Орденовъ
Св. Александра Невскаго, Св. равноапостоль-
наго Князя Владимира первой, Св. Георгiя
четвертой степени, Бѣлаго Орла и Св.
Станислава Кавалеру

Петру Васильевичу

Завадовскому,

Милостивому Государю.

Ваше Превозходительство,

Милоспивый Государь!



Повѣшвуется въ Исторіи, что нѣкогда подверженные скипетру Римскому народы давали Кесарямъ дань по лустрамъ, или плашилѣшямъ въ шакомъ порядкѣ, что по прошествіи перваго плашилѣшія въ кругѣ ихъ индикша плашили оную желѣзомъ и мѣдью, по изпеченіи втораго серебромъ, а по окончаніи третьяго золошомъ. Совершился уже Милоспивый Государь! одинъ Лустръ, какъ я нахожусь подъ высокимъ вашимъ покровительствомъ, пользуясь непрестанно вашими благодѣянїями устроивающими мое благополучіе; и естли я познанїями моими приношу, или могу приносить пользу отечеству, то всѣмъ симъ одолженъ я вашему попеченію. Что я вамъ принесу? или что я вамъ воздамъ за великія ваши благодѣянїя? Прїимите Ваше Превозходительство! въ знакъ моей чувствительнѣйшей благодарности посвящающую имени вашему Физикѣ мною сочиненную.

Трудъ

Трудъ сей весьма маловаженъ; но удостойте
онъй благосклоннаго принятія, шакъ какъ
низкую и маловажную дань приносимую вамъ
по окончаніи перваго пятилѣтія. Милосшивое
онаго принятіе ободришь меня къ дальнѣй-
шимъ упражненіямъ, и я упошреблю всѣ мои
силы, чшобъ бышь въ состояніи давань дань онъ
времени до времени лучшую и благороднѣйшую,
не по Римскимъ Лустрамъ, а по мѣрѣ моего
просвѣщенія, и чшобъ доказашь самымъ дѣ-
ломъ, чего не могу изобразить словами,
какимъ высокопочитаніемъ и усердіемъ къ
особѣ вашей преисполненъ.

Петръ Гиларовскій.

Вмѣсто пространнаго предисловія обыкновенно предѣ такими сочиненіями, какъ сіе, полагаемаго почитаю за долгъ сказать 1) Что въ сей книгѣ старался я помѣстить все то, что мнѣ показалось важнымъ и любопытнымъ кратко и ясно. 2) Большую часть Алгебраическихъ и Геометрическихъ вычисленій, или изслѣдываній основанныхъ на сихъ наукахъ отнесъ въ прибавленіе при сей книгѣ. на-ходящееся съ означеніемъ параграфовъ, къ которымъ они принадлежатъ; дабы или не нанести скуки читателю мало улражнвшемуся въ Математикѣ. 3) Нѣкоторыя новѣйшія открытія въ Физикѣ, какъ то различныя гасы, разнообразное ихъ употребленіе, теорію огня и горѣнія и проч. старался я описать какъ можно пространнѣе за тѣмъ, что сочиненій о сихъ матеріяхъ на нашемъ языкѣ, сколько мнѣ извѣстно, еще нѣтъ. 4) Присовокулилъ къ Физикѣ сокращенное понятіе о химіи, увѣренъ будучи, что оно для всякаго любителя Физики необходимо нужно. 5) При сочиненіи сея книги имѣлъ я такое намѣреніе, чтобъ учитель желающій преподавать по ней наставленіе въ Физикѣ на

напередъ показавъ ученикамъ хотя первыя основанія Геометрїи, далъ понятіе о орудїяхъ и машинахъ физическихъ и соображаясь понятію и состоянію учениковъ избиралъ самое для нихъ полезнѣйшее. 6) Для разумѣнія вещей или словъ попадающихся въ книгѣ по связи съ другими матерїями прежде, нежели они объяснены, прилагаю на концѣ алфавитный списокъ всѣхъ матерій, по коему о всѣхъ понятіе получаютъ удобно. 7) На конецъ хотя послѣ разсмотрѣнія простѣйшихъ и малосложныхъ тѣлъ въ первыхъ шести отдѣленїяхъ, надлежало бы приступить къ разсматриванію сложнѣйшихъ тѣлъ, каковы суть прозябаемыя и животныя: но какъ во первыхъ простыя вещества въ составъ ихъ входящія, или служащія къ ихъ пребыванію и дѣйствию нѣсколько объяснены, и самыя важнѣйшіе пункты нашего о нихъ познанія показаны въ оныхъ шести отдѣленїяхъ, а во вторыхъ полномого о сихъ тѣлахъ понятія въ столь краткой книгѣ дать не возможно тѣмъ лаче, что къ сему требуется дѣйствительное разсматриваніе всѣхъ ихъ частей; то я сіе и оставилъ, а совѣтую для сего читать Физиологію и Философическую часть Ботаники.

Оглавленіе матерій содержа- щихся въ Физикѣ.

	страни.
ОТДѢЛЕНІЕ. I Обь Общихъ свойствахъ. 2.	
— — — — II О воздухахъ - -	46.
— — — — III О газахъ. - -	92.
— — — — IV О водѣ. - -	128.
— — — — V Обь огнѣ. - -	191.
— — — — VI О землѣ и о нужнѣй- шихъ химиче- скихъ произве- деніяхъ. - -	305.
— — — — VII О магнитной силѣ.	362.
— — — — VIII Обь электрической силѣ. - - -	372.
— — — — IX О тѣлахъ небесныхъ.	395.
— — — — Прибавленіе Матема- тическихъ доказа- тельствъ и изслѣ- дваній, къ разнымъ параграфамъ - -	426.

ВСТУПЛЕНІЕ

Человѣкъ въ такомъ находишься союзѣ съ другими дѣлами рукъ божіихъ, что не можетъ безъ того обойтись, чтобы на нихъ не дѣйствовашь и не быть подверженнымъ ихъ дѣйствіямъ. Опіе сихъ дѣйствій произпекающъ иногда пріятныя и полезныя, а иногда досадныя и пагубныя ему слѣдствія. Если человекъ не можетъ сихъ слѣдствій предусмотришь, или не можетъ судить, къ пользѣ ли они его, или ко вреду клоняся; то онъ чрезъ сіе не только упускаетъ случаи, которыми пользуясь могъ бы проводить жизнь свою съ большимъ удовольствіемъ, съ большею пользою опечесиву и къ вѣщней славѣ создашеля возвысившаго его надъ всѣми своими дѣлами: но весьма часно мучится разными пустыми боязнми, содержащими какъ бы во узахъ робкую и суевѣрную его душу, и дѣйствительно подвергается премногимъ вреднымъ слѣдствіямъ, коихъ удобно могъ бы избѣжать. *На пр.* видя на спѣнѣ въ темную ночь изображенныя свѣшлыя слова, какъ онъ не почтеть ихъ или за чрезвычайное чудо, или за волшебство? и устоитъ ли

ли онъ прошивъ хитроси содѣлавшаго сіе для какой нибудь подлой корысши? Или слыша спрашной громъ, обливаясь дождемъ и освѣщаясь поминушно ужасною молніею, не захочетъ ли онъ спастись для спасенія подъ вѣшвисное и высокое древо, которое привлекая къ себѣ силу молніи, въ мѣсто убѣжища будетъ причиною его смерти? По сему чловѣкъ, по врожденному желанію себѣ добра, долженъ спарашься о томъ, чпобъ притти въ состояніе предусматривать сіи слѣдствія и рѣшительно объ нихъ судить. Чпобъ достигнуть успѣха въ семъ намѣреніи, не обходимо надобно знать природу и свойства тѣлъ въ свѣтѣ находящихся. Но какъ по безчисленному множеству тѣлъ и краткости жизни чловѣческой никакъ изъ смертныхъ не въ состояніи даже обзрѣть, не только со вниманіемъ разсмотрѣть всѣ части пространнаго владычества своего творца; но многіе люди издревле побуждаемы будучи, или чловѣколюбіемъ, или славолубіемъ, всѣ свои отккрытія въ разсужденіи свойствъ въ свѣтѣ находящихся тѣхъ замѣчали, собирали и послѣ съ изъясненіями и доводами сообщали свѣту. Изъ шаковыхъ замѣчаній составлена наука называемая **ФИЗИКОЮ** или **ЕСТЕСТВЕННОЮ ФИЛОСОФІЕЮ**, ко-
шо-

порая, хопя не можеть еще почесться наукою открывающею всѣ удивительныя дѣйствія въ натурѣ силы и премудрости Божіей; но въ новѣйшія времена доведена до такого совершенства, что можеть почесться довольно надежнымъ средствомъ къ полученію успѣха въ вышеупомянутомъ намѣреніи.