

Ф. Араго



БИОГРАФИИ
ЗНАМЕНИТЫХ
АСТРОНОМОВ,
ФИЗИКОВ И ГЕОМЕТРОВ

Ф. Араго

**БИОГРАФИИ
ЗНАМЕНИТЫХ
АСТРОНОМОВ, ФИЗИКОВ
И ГЕОМЕТРОВ**

Том II, III

Перевод Д.Перевощикова

Издание второе

R&C
Dynamics

РХД

Москва · Ижевск

2000

УДК 92
А 79

Араго Ф.

Биографии знаменитых астрономов, физиков и геометров. Том II, III. — Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2000, 464 стр.

Во втором томе содержатся биографии Малюса, Томаса Юнга, Френеля, Гей-Люссака, Вольты и Ампера. Здесь также представлены неоконченные очерки биографий членов Французского института.

В последнем томе содержатся две биографии, Пуассона и Джеймса Уата, а также автобиография самого Араго.

В приложении приведена статья переводчика о жизни Араго, его влиянии на современников и значении его сочинения и открытий в науке.

Для широкого круга читателей.

ISBN 5-93972-018-8



Издание выполнено при поддержке Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова.

© НИЦ «Регулярная
и хаотическая динамика», 2000

<http://www.rcd.ru>

Оглавление

Том II

От переводчика	9
Малюс	14
Рождение Малюса. Его литературное воспитание и поступление в Политехническую школу	14
Египетская кампания. Извлечения из записок Малюса	15
Женитьба Малюса. Продолжение его военной службы	22
Рассуждение о свете, написанное в Египте	23
Трактат об аналитической оптике	25
Рассуждение о преломляющей силе непрозрачных тел	25
Малюс получил академическую награду за математическую теорию двойного преломления	26
Открытие поляризации через отражение	27
Письмо Юнга к Малюсу	31
Изобретение повторительного гониометра	31
Кандидатство Малюса в академии наук. Его смерть	32
Характер Малюса	34
Томас Юнг	37
Рождение Юнга. Его детство. Его первые ученые труды	38
Теория зрения	42
Интерференция	45
Иероглифы египетские. История первого их объяснения	49
Разные сочинения Юнга	56
Характер Юнга. Его медицинская практика. Его участие в издании «Морского Календаря». Его смерть	56
Френель	64
Предварительные объяснения	64
Детство Френеля. Его учение в Политехнической школе и служба в корпусе путей сообщения. Его отставка за вступление в королевскую армию при Палюде	66
Первое ученое сочинение Френеля	70
Преломление света	71
Интерференция	76
Поляризация	80
Отличительные свойства учений об истечении света и о волнообразном движении. — Причины, по которым Френель решительно отвергал первое из этих двух предположений	85

Маяки	98
Жизнь и характер Френеля. Его смерть	103
Гей-Люссак	107
Введение	107
Детство Гей-Люссака. Его поступление в Политехническую школу	107
Первые занятия Гей-Люссака химией. Он делается сотрудником Бертолле и репетитором Фуркруа. Его воздушное путешествие вместе с Био	109
Воздушное путешествие одного Гей-Люссака. Следствие его наблюдений над магнетизмом и температурой. Важность воздушных путешествий	111
Дружба Гей-Люссака с Гумбольдтом. Труды по эвдиометрии. Путешествие по Италии и Германии	115
Исследования о расширении	122
Аркельское общество. Записки о магнетизме. Законы соединения газов. Катетометр	124
Работы с вольтовым столбом Политехнической школы	127
Разложение органических веществ	128
Исследование йода	129
Открытие синерода (Суаногене)	129
Сифонный барометр. Облака. Распространение газов и паров. Центральное тепло земли	131
Услуги промышленности. Алкогометр. Алкалиметр. Фабрикация серной кислоты. О золоте и серебре	132
Гей-Люссак как преподаватель. Его лаборатория. Его раны. Простота его жизни	135
Женитьба Гей-Люссака. Его любовь к родимой стороне. Неизменная преданность друзьям. Возведение его в пары	138
Смерть Гей-Люссака. Последние слова. Он приказывает сжечь «Химическую философию»	141
Прибавление: о старой Политехнической школе	143
Работы на путях сообщения (150). Работы горных инженеров (152). Работы инженеров военных (156). Работы по артиллерии (156). Работы корабельных инженеров (157). Инженер-гидрографы (157). Работы корабельных инженеров (157). Работы по практической механике (158). Искусства химические (160). Медицина (161). Земледелие (162). Нравственное влияние политехнического учения (163).	
Александр Вольта	165
Рождение Вольта; его молодость и первые труды. Лейденская банка. Постоянный электрофор. Совершенствование электрической машины. Электрический пистолет. Постоянная лампа. Эвдиометр	166
Расширение воздуха	169
Электричество атмосферы	170
Вольтов столб	178
Жизнь Вольта. Его должности и характер. Его смерть	186

Ампер	192
Детство Ампера. Его необыкновенная память и преждевременно рас- крывшиеся дарования. Его любимые чтения и сочинение о первоначальном языке	192
Несчастье Ампера. Временное усыпление его умственных и нравственных способностей. Пробуждение. Занятия ботаникой. Встреча с будущей его женой	196
Частные математические уроки в Лионе. Занятия Ампера химией. Его женитьба. Его делают профессором физики в центральной школе Бурга	201
Записка Ампера о вероятностях	202
Стихотворения Ампера	206
Ампер вызван в Париж и сделан сперва репетитором, а потом профессором анализа в Политехнической школе	208
Психология, метафизика. Страсть Ампера к этим наукам	209
Математические труды Ампера	213
Труды Ампера в электродинамике	216
Ампер участвует в знаменитом споре между Кювье и Жеффруа С.-Илером о единстве образования существ органических	228
Опыт о распространении наук	230
Влияние домашнего образования на способности и образ жизни Ампера	234
Ампер — последователь животного магнетизма	237
Характер Ампера	238
Смерть Ампера	250
Надгробные речи	252
I. Делаамбр	252
II. Кювье	253
III. Гашетт	256
IV. Дюлон	258
V. Прони	259
VI. Пуассон	263
VII. Бувар	265
VIII. Гамбей	267

Том III

От переводчика	273
Пуассон	278
Рождение Пуассона. Его юность и поступление в Политехническую школу. Его блестящие успехи и множество поручаемых ему должностей. Его избрание в академики. Разделение его трудов	278
Об исключении неизвестных	284
Об особенных решениях дифференциальных уравнений	287
Вариационное вычисление	288
Кривизна поверхностей	290

Вычисление вероятностей	291
Труды Пуассона по общей физике и по физике Земли	295
Электричество (295). Магнетизм (298). Капиллярность (299). Закон равновесия упругих поверхностей (300). Распространение движения в упругих жидкостях (301). Теория тепла (303). Неизменяемость звездных суток (306). Качание Луны (либрация) (307). Движение Луны около Земли (307). Неизменяемость больших осей (308).	
Размышление о числе сочинений Пуассона	311
Характер Пуассона	312
Смерть Пуассона	315
Публичная жизнь Пуассона	315
Джеймс Уатт	322
Детство и молодость Джеймса. Определение его в должность инженера при Глазговском университете	322
Основание устройства паровой машины	327
История паровой машины в древности	329
История паровой машины в последних столетиях	331
Новейшая паровая машина	337
Труды Уатта над паровой машиной	342
Влияние машин на благосостояние рабочего класса	352
Пресс для копирования писем. Нагревание паром. Состав воды. Белиние хлором. Физиологические действия разных газов	361
Уатт на покое. Подробности его жизни и характер. Его смерть. Статуи, поставленные в его честь. Размышления	370
Академические титулы Уатта	383
Историческая записка лорда Брума об открытии состава воды	385
Молодость Араго	393
Характер, сочинения и открытия Ф. Араго	448
I. Астрономические сочинения	456
II. Оптика	457
III. Электромагнетизм	458
IV. Метеорология	458
V. Физическая география	459