

Ф. Араго

**БИОГРАФИИ
ЗНАМЕНИТЫХ
АСТРОНОМОВ, ФИЗИКОВ
И ГЕОМЕТРОВ**

Том II, III



Перевод Д.Первощикова

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, Вольта 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 учение 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 (Суаногéне) | 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. Пюиссан | 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. Беле-ние 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 |