

СЪДЪРЖАНИЕ

Увод. Безкрайното невероятно	
задвижване	11
1. Енергия	21
За топлината, работата и светлината.....	21
Какво създаде Уат?	31
Томас Едисон и бизнесът с изобретенията	33
Вездесъщата турбина	38
Ядрена мощ и феноменът на де-иновациите.....	42
Изненадата на шистовия газ	47
Царуването на огъня	54
2. Обществено здраве.....	55
Опасната мания на лейди Мери	55
Пилетата на Пастър	60
Рискът с хлора, който се оправда	61
Как Пърл и Грейс никога не стъпиха накриво.....	65
Късметът на Флеминг	68
Преследването на полиомиелита	73
Колиби от кал и малария	76
Тютюнът и намаляването на вредите	79
Глава 3. Транспорт	84
Локомотивът и неговите линии.....	84
Да завъртиш винта.....	90
Завръщането на вътрешното горене.....	92
Трагедията и триумфът на дизела.....	97
Делата на Райт.....	99
Международно съперничество и реактивният двигател	106
Иновации в безопасността и разходите	109

4. Храна	114
Вкусният кореноплод.....	114
Как торовете нахраниха света	119
Гени на джуджета от Япония.....	130
Възмездие за насекомите	136
Генно редактиране с CRISPR.....	141
Запазване на земя срещу споделяне на земя.....	146
 5. Нискотехнологични иновации	 148
Когато числата бяха нови.....	148
Водният капан	153
Гофрираната ламарина завладява Империята.....	157
Контейнерът, който промени търговията.....	160
Закъсня ли багажът на колела?	168
Новости на масата	170
Възходът на икономиката на споделянето	173
 6. Комуникации и компютри	 176
Първата смърт на разстоянията.....	176
Чудото на безжичната връзка	181
Кой изобрети компютъра?	186
Вечно смаляващият се транзистор	193
Изненадата на търсачките и социалните медии.....	200
Машины, които се учат.....	207
 7. Праисторически иновации	 212
Първите фермери.....	212
Изобретяването на кучето.....	218
Големият скок напред (в Каменната ера)	223
Огънят направи пира възможен.....	229
Съвършеното изобретение: самият живот.....	232
 8. Най-важното за иновациите.....	 235
Иновацията е постепенна	235

Иновацията е различна от изобретяването	239
Иновацията често е случайна	241
Иновацията е рекомбинативна.....	244
Иновацията включва проби и грешки	247
Иновацията е отборен спорт.....	249
Иновацията е неумолима.....	251
Хайп цикълът на иновацията	254
Иновацията предпочита фрагментирано управление.....	258
Иновацията все по-силно означава използване на по-малко ресурси, а не на повече	261

9. Икономика на иновацията

Загадката на увеличаващата се възвръщаемост	264
Иновацията е феномен с главата надолу.....	267
Иновацията е майка на науката толкова често, колкото е и нейна дъщеря.....	274
Иновацията не може да бъде наложена принудително на нежелаещи потребители.....	278
Иновацията поражда взаимозависимост	279
Иновацията не създава безработица	281
Големите компании са слаби в иновацията	286
Да освободим иновацията	289

10. Фалшификации, измами, увлечения и провали

Фалшиви детектори за бомби.....	291
Игрални конзоли фантоми.....	293
Пълният провал на „Теранос“	295
Провал чрез намаляване на възвръщаемостта на иновацията: мобилните телефони.....	301
Бъдещ провал: „Хиперлуп“	303
Провалът като необходимо условие за успеха: Amazon и Google	307

11. Съпротива срещу иновацията	314
Когато новостта е пагубна: случаят с кафето.....	314
Когато иновацията се демонизира и отлага: случаят с биотехнологиите	318
Когато от страх се игнорира науката: случаят с хербицидите.....	325
Когато правителството не позволява иновации: случаят с мобилната телефония.....	326
Когато законът задушава иновацията: случаят с интелектуалната собственост.....	331
Когато големите фирми задушават иновацията: случаят с прахосмукачките без торбички	338
Когато инвеститорите отклоняват иновацията: случаят с битовете без разрешение.....	344
 12. Глад за иновации	347
Как работят иновациите	347
Светло бъдеще	348
Не всички иновации се ускоряват	351
Глад за иновации	353
Моторът за иновации на Китай	356
Възвръщане на инерцията.....	358
 Източници и допълнителна литература	362
Благодарности.....	378