1 序言
1 引言

1 第一章 童年时代
2 1 家庭的熏陶
7 2 姑姑的关照
13 第二章 求学与革命
14 1 国难当头的南开中学生活
18 2 “我学地质的引路人”
20 3 一二·九运动的影响
23 4 弃学参加抗日革命工作
26 5 抗大第五期四大队学员
37 6 西南联大定志向
41 7 在西南联大的革命活动
45 8 留美与留苏
49 9 留美学生组织的活动
53 10 在美国加入中国共产党
56 11 归国船上被选为同学会主席
59 第三章 急国家之所急
64 1 带队考察祁连山

72 2 为自主发展原子能找铀矿
76 3 引进新技术开创地学新局面
81 第四章 渡过“文革”难关
89 1 “文革”受冲击 工作照样干
94 2 逆境中支持青年人上环境课题
99 3 带病考察华南花岗岩
102 4 广开门路找富铁矿
105 第五章 任务带学科发展
107 1 “中国层控矿床地球化学”
114 2 “攻深找盲”采金矿
133 3 “低温地球化学”和“分散元素可以成矿”
137 4 加速查明新疆北部矿产资源
144 5 超大型矿床的基础研究
147 6 有机无机相渗透
150 7 同位素地球化学的新路
155 8 为矿物学发展做贡献
158 9 “我国陨石学和天体化学研究的引路人”
163 第六章 科研与行政管理
167 1 学术民主重实际
169 2 创建一流的研究所
174 3 组织学部委员“主动咨询”
181 第七章 寄语未来
182 1 “座右铭”与地学工作者共勉
184 2 要做德才兼备的人
190 3 要学会运用唯物辩证法

193 第八章 怀念

257 附录

258 留美回国学生名单

260 涂光炽年表

264 涂光炽主要著述目录

267 人名索引

274 后记