

Obsah

Úvod — 3

Kvantové technologie – fyzika v praxi — 5

První vlna kvantové revoluce — 5

Druhá vlna kvantové revoluce — 5

Průmyslové revoluce — 7

Nobelova cena za fyziku v roce 2022 — 9

Oblasti kvantových technologií — 11

Kvantová kryptografie — 11

Kvantová komunikace — 12

Kvantové senzory — 12

Kvantová metrologie času a frekvence — 13

Svatý grál kvantových technologií – kvantový počítač — 15

Evropské infrastruktury pro kvantové technologie — 19

EuroQCI — 19

EuroQCS — 20

CLONETS — 21

Souvislost s polovodičovými čipy, European Chips Act — 22

Kvantové technologie v České republice — 24

Levitace částic ve vakuu — 24

Kvantové metrologie času a frekvence — 25

Kvantová optika a kvantové zpracování informace — 29

Kvantové technologie v českém ekosystému — 29

Kvantové technologie a vědní politika — 30

2867081 dny

Závěrem ————— 32

Použitá a doporučená literatura ————— 34

Poděkování ————— 34

Autor ————— 34