

OBSAH

Předmluva.

Veslové lodi v moři Středozemním. Plachetní lodi v mořích severských. Mechanisování lodního pohonu 9

Vývoj koles

| | |
|--|-------|
| včetně veslovacích strojů a reakčních propelerů. Koleso nejstarší druh propeleru. Návrhy na úpravu koles (Konrad Kyeser, Jacopo Mariano, Leonardo da Vinci, Roberto Valturio a j.) | 9—13 |
| První veřejná zkouška s ručně poháněným kolesem (Blasco de Garey). Návrhy na veslovací stroje (Grolier de Servières) a na kolesový pohon (Veranzio, Ramsey, Grent, Linnel, Hooke, de Causa, Camus, Ford, markýz z Worcesteru, Schroter, du Quet) | 14—16 |
| Návrhy vzdušné vrtule pro pohon koles (Le Blanc, Caron, Boulogne) | 16 |
| Návrhy na využití reakce vody, vytékající z potrubí, pro pohon lodí (Mersenne, Toogood, Hayes, Allen, Franklin). Pokus Papinův s ručně poháněnou lodí na Fuldě. Pokusy Hullsovy s atmosférickým Newcomenovým strojem | 16—19 |
| Návrhy na vlek silou zvířecí (Moric Saský) | 19 |
| Různé jiné náměty (Bernouilli, Gautier z Nancy, Genevois) | 19—20 |
| Praktické zkoušky Henryho v Americe s prvním parníkem Albert Euler, James Watt, Serafino Serrati, Evans a Colles Parník Auxironův a Périerův. Markýz Jouffroy a jeho podniky | 20—21 |
| Miller, Taylor a Symington uskutečňují paroplavbu v Anglii, „Charlotte Dundas“ | 21—23 |
| Množí se pokusy s parníky (Smith, Morey, Stanhope, Read, Wilkinson, Ormsbee, Henry) | 23—26 |
| John Fitch a James Rumsey. „Persévérance“. Počátky pravidelné říční dopravy v Americe. John Stevens. „Phönix“ a „Rariton“. Zásluhy Stevensovy o rozvoj paroplavby v Sev. Americe | 24—27 |
| | 27—31 |

| | |
|--|-------|
| Reakční propely (Linaker, bratří Nicéphore a Claude Niepceové) | 31 |
| Robert Fulton a Robert Livingston, Fultonova ponorka „Nautilus“ | 32—35 |
| Parník „Clermont“. První válečný parník „Demologus“. Zavádění paroplavby v Evropě: Henry Bell a Thompson. | |
| Parník „Comet“, „Duke of Argyle“, „Margery“ (l'Élise) Zdokonalení koles. Pevné a pohyblivé lopatky. Buchananovy parníky s natáčivými lopatkami „Princess Charlotte“ a „Prince of Orange“. Galloway-Morganova kolesa | 35—36 |
| Námořní parníky „Savannah“, „Conde Paturello“, „Curaçao“ a „Rob Roy“ | 36—37 |
| Vznik paroplavebních společností pro námořní dopravu: General Steam Navigation Company, Cunard Company, Great Western Steamship Company, Peninsular and Oriental Steam Navigation Company, Compagnie Maritime, La Compagnie Générale Transatlantique | 37—39 |
| Zavádění parníků na řeky. Říční parníky „Lady of the Lake“, „Charles Philippe“, „Défiance“, „Weser“, „Prinzessin Charlotte“ a „Alžběta“ | 40—41 |
| Nominální strojní výkonnost parníků | 41 |
| Pronikání parního pohonu na válečné lodi. „Sphinx“, „la Pomone“, „le Gomer“ | 41—42 |
| Zavádění parního pohonu pro lodní remorkáž (Marschalle, Tourasse, Courteaut, Vinchon, de Rigny a j.) | 42—43 |
| <i>Josef Božek</i> a jeho veřejné pokusy s parním kolesovým člunem v Praze | 44—45 |
| Pokusy Bernhardovy a Leonovy na Dunaji | 46 |
| Založení paroplavební společnosti na Dunaji. Andrews, Prichard | 47 |
| Úprava říční plavby vídeňským kongresem. Labská plavební akta | 48 |
| Založení „Pražské společnosti pro plavbu plachetní“ . | 49 |
| Počátky paroplavby na Labi v Německu (Galberla, parníky „Courir“ a Fürst Blücher“) | 49 |
| Vznik Saskočeské paroplavební společnosti a „Vereinigte Hamburg-Magdeburger Dampfschiffahrt Kompanie“. Parníky „Königin Marie“ a „Prinz Albert“ | 50—51 |

| | |
|--|-------|
| Kolesový parník „Bohemia“ na Vltavě a Labi. Zavedení pravidelné osobní dopravy Andrewsem na dolním Labi v Čechách | 51—53 |
| Působení lodímistra Vojtěcha Lanny | 53 |
| Nezdar Winterova parníku „Mecséry“ na Vltavě. Založení „České akc. společnosti pro paroplavbu po Vltavě“ Frant. Dittrichem a její rozvoj | 53—56 |
| Remorkáž člunů na Labi řetězovými parníky. Kladení vlečného řetězu mezi Hamburkem a Mělníkem. Rozšíření řetězových remorkérů | 56—59 |
| Zakládání přístavů a překladišť v Čechách | 59—60 |

Vývoj vrtule.

| | |
|--|-------|
| Návrh Du Quetův. Bushnell a jeho ponorka „Želva“. Bernouilli, Pauton, Bourguer. Pokus Lyttletonův a Fitchův. Robert Fulton, jeho ponorka „Nautilus“ a torpedový člun. Vývoj ponorek. Vrtule Shorterova | 60—66 |
| John Stevens, jeho „Malá Juliana“ a její osudy | 66—69 |
| Další vývoj vrtule (Dallery, Henry, Trevithick, Dawson, Millington, Dallmann) | 69—70 |
| Pokusy Wilsonovy, Delisleovy, Perkinsovy, Bourdonovy, Brownovy | 71—73 |
| Pojednání Tredgoldovo, Emersonovo a Bourdonovo | 73 |
| <i>Josef Ressel</i> , jeho návrhy a vynálezy. Koncept jeho žádosti o privilej na jeho šroub. Zdařilé předvádění vrtulového člunu v Paříži a „Civetty“ v Terstu. Soudní pře s Morganem a Fontanou a jejich výsledek | 73—81 |
| „Civetta“, její rozměry a strojní zařízení. Úvahy Resslovy o umístění vrtule. Ressel obhajuje prioritu svého vynálezu před admirálitou v Anglii a činí nárok na vyspanou odměnu | 81—84 |
| Spisuje historii svého šroubu. Smutné konce tohoto vynálezu | 84—86 |
| Sporný Resslův nákres z r. 1812 | 87—91 |
| Resslův návrh na vlek lodí proti proudu. Zavedení téhož způsobu vleku lodí ve Francii | 91—95 |
| Zcizení Resslova vynálezu Bauerem, Malarem a Gummerowem | 96 |

| | |
|--|---------|
| Další vývoj vrtule (Steadman, Church, Cummerow, Salliehon, Woodcroft, Sauvage, Canque, Wilder a Smith). | 100—101 |
| Smithův „Archimedes“ otvírá vrtuli cestu do světa | 95—102 |
| První železná vrtulová námořní loď „Great Britain“ a její osudy | 102—104 |
| Ericsson, jeho parník „Francis Ogden“ a „Novelty“. | |
| Válečné vrtulové lodi „Princeton“, „la Pomone“, „l’Amphion“ a „Monitor“ | 104—105 |
| Další patenty na vrtuli dostávají Lowe, Mangin a jiní | 106 |
| Obtíže se zaváděním parníků. Kolesový parník „Great Western“ | 107—108 |
| Změna stavby lodí zavedením železa. Přednosti železných lodí a nevýhody dřevěných. Stavební předpisy. Vznik klasifikačních společností | 109—113 |
| Kolesový parník „Great Eastern“ a jeho osudy | 113—116 |
| Nevýhody kolesových lodí. Nehospodárnost atmosférických a nízkotlakových parních strojů | 116—117 |
| Vliv Suezského průplavu na soutěž plachetních lodí | 117—118 |
| Založení Hambursko-americké Linie v Hamburku, Severoněmeckého Lloydu v Brémách a Rakouského Lloydu v Terstu a jejich vývoj | 118—121 |
| <i>Závěr.</i> | |
| Zápolení států o prvenství zavedení paroplavby a hlavní její průkopníci | 121 |
| Nedokonalost strojů zdržela zavedení vrtule | 122 |
| Tři základní tvary propeleru, jejich čelní vynálezci | 122 |
| Rozličná umístění vrtule. Resslovo řešení | 123 |
| Resslův vliv na vývoj vrtulového pohonu v cizině | 124—126 |
| Posudek o prioritě vynálezu vrtule podle nynějších názorů patentních úřadů | 126—127 |
| Důsledky z toho plynoucí | 127 |
| Přehled ostatní činnosti Resslovy: Práce vědecké a technologické. Jeho vynálezy | 128—132 |
| Neutěšené služební poměry Resslovy a tragický jeho konec | 132—134 |
| <i>Chronologický přehled.</i> | 135—140 |

| | |
|---|----------------------|
| Paleografický opis originálu koncepcí Ress- | |
| lovy žádosti o privilej na šroub z r. 1826 | Příloha I. 141—152 |
| Český překlad tohoto originálu | Příloha II. 153—160 |
| Paleografický opis originálu Resslova ruko- | |
| pisu „Geschichte der Schraube im Vater- | |
| lande“ z r. 1857 | Příloha III. 161—167 |
| Český překlad tohoto originálu | Příloha IV. 168—171 |
| <i>Resumé</i> | 173—191 |
| <i>Literatura</i> | 193—194 |