

# ЗМІСТ ТЕМ І ПЕРСОНАЛІЙ

<i>Розвиток механіки</i> .....	5
Гюстав Коріоліс (1792 – 1843) .....	10
Рівняння руху .....	14
Збереження кількості руху .....	20
Герман фон Гельмгольц (1821 – 1894) .....	23
Збереження механічної енергії .....	29
<i>Електрика й магнетизм: початок</i> .....	38
<i>Від паличок до батарейок</i> .....	44
Шарль Дюфе (1698 – 1739) .....	47
Бенджамін Франклін (1706 – 1790) .....	55
Шарль Огюстен Кулон (1736 – 1806) .....	65
Алессандро Вольта (1754 – 1827) .....	69
<i>Магнетизм</i> .....	75
Андре Марі Ампер (1775 – 1836) .....	78
Георг Симон Ом (1787 – 1854) .....	87
Майкл Фарадей (1791 – 1867) .....	89
<i>Без провідників</i> .....	104
Джеймс Клерк Максвел (1831 – 1879) .....	104

<i>Рух тепла: термодинаміка</i> .....	118
Джозеф Блек (1728 – 1799) .....	123
Бенджамін Томпсон (Румфорд) (1753 – 1814) .....	131
Саді Карно (1796 – 1832) .....	137
Джеймс Прескотт Джоуль (1818 – 1889) .....	141
Вільям Томсон (Кельвін) (1824 – 1907) .....	147
Рудольф Клаузіус (1822 – 1888) .....	151
Людвіг Больцман (1844 – 1906) .....	162
 <i>Додаток</i> .....	 174
Рівняння руху .....	174
Збереження кількості руху .....	176
Збереження механічної енергії .....	177
М'яч у центрі Землі .....	179
Машина Карно .....	182
Машина Карно та принципи термодинаміки ..	183
Коефіцієнт корисної дії теплової машини ...	185
Температура та середня кінетична енергія молекул .....	186
Конфігурації та ймовірність .....	187