

MANUEL PRATIQUE

POUR L'ÉTUDE ET LE CALCUL

DES

RESSORTS EN ACIER

EMPLOYÉS

DANS LE MATÉRIEL DES CHEMINS DE FER.

PAR M. PHILLIPS,

INGÉNIEUR DES MINES.



PARIS.

CHARLÉAN-GOEURY ET V^{OR} DALMONT,
Libraires des Corps des Ponts et Chaussées et des Mines,
QUAI DES AUGUSTINS, 49.

—
1852