

2035

INSTYTUT BADAWCZY LEŚNICTWA  
INSTITUT POLONAIS DES RECHERCHES FORESTIÈRES  
Seria D.      -      PODRĘCZNIKI      -      Nr 8.

---

Prof. inż. KAZIMIERZ SZAWŁOWSKI

**SIŁOWNIE CIEPLNE  
PRZEMYSŁU DRZEWNEGO**  
(RUCH, OBSŁUGA, KONSERWACJA, BADANIA)



WARSZAWA 1950



## PRZEDMOWA

Wysokość opłacalności przedsiębiorstwo przemysłu drzewnego zależy w dużej mierze od prawidłowego prowadzenia siłowni, na którą składają się nie tylko kotły parowe i silniki, lecz również liczne urządzenia dodatkowe, obejmujące osprzęt rurociągowy i kontrolny, jak też całokształt różnych przewodów dla pary, wody, smarów itp. Pod słowami prawidłowe prowadzenie ruchu siłowni rozumiemy pracę maszyn przy wysokich współczynnikach sprawności, należytą konserwację wszelkich urządzeń maszynowych, tworzących całość instalacji i pełne zrozumienie czynników, które wpływają na najlepsze wykorzystanie siłowni. Od obsługi zależy ciągłość pracy siłowni, bezpieczeństwo ruchu kotłowni i maszynowni, uszkodzenia i naprawy, prawidłowe i oszczędne stosowanie materiałów dodatkowych, niezbędnych dla kotłów, maszyn, silników i wszelkich przewodów, pełne wyzyskanie mocy i ciepła oraz okres amortyzacji całokształtu siłowni.

Podręcznik niniejszy, napisany z inicjatywy Instytutu Badawczego Leśnictwa, ma za cel zapoznać obsługującego maszynistę, technika i inżyniera ze szczegółami urządzeń siłowni i to przede wszystkim siłowni ciepłych. Treść „z praktyki dla praktyki” ujmuje krótko opisy kotłów przystosowanych do spalania odpadów drewna, maszyn i lokomobil parowych, przeciwprężnych turbin parowych i ciepłarek oraz silników spalinowych, pracujących na gazie ssanym z generatorów na odpady drewna. Bardziej szczegółowo potraktowana jest obsługa i konserwacja oraz wyszczególnione są urządzenia kontrolne i pomiarowe ciepłne, jakimi rozporządza dzisiejsza technika siłowniana i jakie są niezbędne dla utrzymania gospodarki ciepłej na należytych poziomach. Liczne ryciny i przykłady liczbowe obliczeń uzupełniają treść słowną.

Oddając niniejszą pracę do publikacji wyrażam życzenie, by ten przyczynek do naszej rodzimej literatury technicznej spełnił należycie swoje zadanie. Niech w tej pracy znajdzie dla siebie wyjaśnienie zagadnień ruchowych obsługujący siłownię, jak również kierujący siłownią zwierzchnik.