

OBSAH.

Úvod	3
I. Vliv dusíku na železo a jeho slitiny	5
II. Vývoj, složení a vlastnosti nitračních ocelí	8
III. Vlastnosti nitrační vrstvy	13
Tvrdost	13
Tloušťka nitrační vrstvy	16
Vzdornost vůči opotřebení a třecí vlastnosti	17
Vzdornost vůči korozi	19
Křehkost nitrační vrstvy	20
Vliv teploty na vlastnosti nitrační vrstvy	20
Vliv nitrování na jakost vrstvy	21
Mechanické vlastnosti nitrované oceli	22
IV. Mikroskopický výzkum nitrované vrstvy	23
V. Nitrační proces, potřebné zařízení, průběh a kontrola	27
VI. Škodlivé vlivy při nitračním procesu	35
VII. Požadavky při výrobě součástí určených k nitrování	36
VIII. Výsledky s nitrováním dosažené	39
IX. Resumé	42
X. Literatura	44