

OBSAH

	Strana
I. Úvod	3
II. Tuhnutí a tvrdnutí cementu se stanoviska zákona o zachování hmoty a energie. Adhaese, kohaese a chemická affinita	9
III. Tuhnutí a tvrdnutí betonu se stanoviska zákona stálých i množných poměrů slučovacích a chemie kolloidální	24
IV. O zrnitosti surové směsi ze štěrku a písku pro výrobu betonu	45
V. O poměrných množstvích cementu potřebných k dokonalé vazbě tonu mentové malty } míchaných hodnějšího modulu zrnitosti { se směsí písku a štěrku s pískem } nejvý- hodnějšího modulu zrnitosti	51
VI. Vliv stárí na pevnost malty a betonu s theoreticko-experimentálním zjištěním dotyčné zákonitosti	55
VII. Vliv vázaného vodního obsahu vyjádřeného vodním součinitelem na pevnost malty a betonu s theoreticko-experimentálním zjištěním dotyčné zákonitosti	65
VIII. O struktuře cementového těsta při procesu tuhnutí a tvrdnutí, jakož i po něm	70
IX. O tření vnitřním pevných látek vůbec a vázaného cementu zvláště	76
X. O zákonité proměnlivosti modulů pružnosti v tahu i tlaku, jakož i normálních napětí betonu s relativním prodloužením či zkrácením při ohybu nosičů z betonu prostého i železového	83
XI. Theorie ohybu nosičů z betonu prostého i armovaného se zřetelem ke zvláštní zákonitosti jeho napětí normálních i tangenciálních	94
XII. Kvantová theorie tuhnutí a tvrdnutí cementové malty a betonu	101
XIII. Látková únava a chřadnutí betonu stárím a namáháním silami zevnitřními	106
XIV. O molekulové váze aktivního cementu (-alitu?) a projevech vnitřní energie pevného betonu	112
Mechanická theorie tuhnutí a tvrdnutí cementové malty a betonu. Résumé	116
Théorie mécanique de prise et de durcissement du mortier de ciment et du béton	123