

OBSAH

Předmluva	5
Úvod	6
I. Příčiny a průběh korose betonových staveb	7
A. Prostředí atmosféry	7
1. Vlivy fyzikální	7
2. Vlivy chemické	10
B. Prostředí povrchových a podzemních vod	11
1. Vlivy fyzikální	15
2. Vlivy fyzikálně mechanické	23
3. Vlivy chemické	25
a) Korose betonu agresivním kyslíčným uhlíčitým	25
b) Agresivní vliv síranů na beton	34
c) Korose betonu hořečnatými solemi	39
d) Rušivé působení kyselin a zásad na beton	40
e) Rušivý vliv reakce mezi alkáliemi cementu a křemičitými kamennými součástmi betonu	47
f) Rušivý vliv jiných složek vody na beton	49
4. Vlivy biologické	50
C. Prostředí zemin	54
II. Příčiny a průběh korose kovů, zvláště oceli	59
A. Prostředí atmosféry	60
B. Prostředí povrchových a podzemních vod	64
C. Prostředí zemin	69
1. Korose zinku	76
2. Korose hliníku	84
3. Bakteriální korose kovů	87
4. Korose a ochrana železobetonu	93
III. Ochrana stavebních hmot vodních staveb	96
Literatura	112
Резюме	116
Summary	121