

**SYNTHESIS OF THEORETICAL AND PRACTICAL ASPECTS FRONT
CONCERNING DEGRADATION INITIATED / AGGRAVATED BY
CORROSION IN INDUSTRIAL REINFORCED CONCRETE
CHIMNEYS IN ROMANIA**

– Documentary synthesis –

*Irina POPA, Alexandrina MUREȘANU **

ABSTRACT

The paper provides a systematic presentation of some theoretical and practical aspects concerning degradations in industrial reinforced concrete chimneys in Romania, caused or accelerated by corrosion. The main types of causes that determine the degradations in chimneys, the causes specific to Romania, as well as the attack mechanisms and the types of degradations for constitutive materials and for structural elements in industrial reinforced concrete chimneys are described.

Keywords: industrial chimneys, reinforced concrete, corrosion, degradation

**SINTEZĂ A ASPECTELOR TEORETICE ȘI PRACTICE PRIVIND
DEGRADĂRILE AMORSATE / INTENSIFICATE PRIN
COROZIUNE LA COȘURILE INDUSTRIALE DIN
BETON ARMAT DIN ROMÂNIA**

– Sinteza documentară –

*Irina POPA, Alexandrina MUREȘANU **

REZUMAT

Articolul constituie o expunere sistematizată a unor aspecte teoretice și practice, privind degradările coșurilor industriale din beton armat din țara noastră sub aspect al coroziunii, ca fenomen declanșator sau/și accelerator. În acest sens, sunt prezentate principalele tipuri de cauze ce determină degradările coșurilor, cauze specifice României, precum și mecanisme de atac și tipuri de degradări ale materialelor constitutive și ale elementelor structurale ale coșurilor industriale din beton armat.

Cuvinte cheie: coșuri industriale, beton armat, coroziune, degradări

*Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Construcții și Economia Construcțiilor – INCERC București