

OBJEDNÁVKA č. 10159649/546

Ze dne 28.07.2025

Odběratel-fakturační adresa

Vysoká škola báňská
Technická univerzita Ostrava
Fakulta hornicko-geologická
17. listopadu 2172/15
708 00 Ostrava-Poruba
IBAN:
SWIFT:

Dodavatel

Elsevier B.V.
Radarweg 29
1043 NX Amsterdam
Nizozemí
VAT Num: NL005033019B01

Zboží dodejte na adresu:

Vysoká škola báňská-TU Ostrava
HGF, KEI - 546
Fakulta hornicko-geologická
17. listopadu 2172/15
708 00 Ostrava-Poruba

Vyřizuje
Telefon
e-mail
Fax

Termín dodání 31.12.2025

Měna objednávky: USD

Materiál	Text	Množství	Celk.bez DPH
20000162	518602 Ost.služ.-publikování		3.350,00
	0,950 95,0 % Zdroj: 2202 SPP: MZ546MEL4		
	0,050 5,0 % Zdroj: 8509 SPP: MZ546MEL4		
Otištění článku v zahraničním časopise Q1			
Název článku: Mechanistic Insights and Environmental Ramifications of Cr(III) Oxidation to Cr(VI) in Soil and Groundwater Systems: A Review			
Autoři: A.Rasool; E.Pertile; K.Brožová; J.Halfar; K.Čabanová; P.Malíková; J.Chromíková; O.Motyka; S.Drabínová; S.Heviánková			
Název časopisu: Journal of Environmental Chemical Engineering, Q1 (online ISSN: 2213-3437), https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-environmental-chemical-engineering			
Vydavatel: Elsevier B.V.			
Manuscript Number: JECE-D-25-13361			

Celková hodnota objednávky bez DPH: 3.350,00

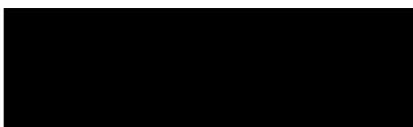
Pokud správce daně zveřejní způsobem umožňující dálkový přístup skutečnost, že plátce (dodavatel) v den uskutečnění zdanitelného plnění je NESPOLEHLIVÝ PLÁTCE, příjemce zdanitelného plnění (odběratel) uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň (DPH) na účet Finančního úřadu místně příslušného pro poskytovatele (dodavatele). Pokud příjemce (odběratel) uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň Finančnímu úřadu, příjemce (odběratel) si o tuto úhradu poníží platbu faktury vůči poskytovateli (dodavateli).

Pokud správcem daně nebude zveřejněn v den úhrady faktury bankovní účet, na který příjemce zdanitelného plnění má provést úhradu faktury, příjemce zdanitelného plnění (odběratel) uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň (DPH) na účet Finančního úřadu místně příslušného pro poskytovatele (dodavatele). Pokud příjemce (odběratel) uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň Finančnímu úřadu, příjemce (odběratel) si o tuto úhradu poníží platbu faktury vůči poskytovateli (dodavateli).

Tato objednávka nahrazuje smlouvu

Evidenční č. smlouvy: S15/25-546-01

Příkazce operace	Správce rozpočtu	NS	SPP	Zdroj	Cena	Měna
			MZ546MEL4	2202		USD
			MZ546MEL4	8509		USD

Schváleno:Příkazce operace
Správce rozpočtu**Datum**28.07.2025
28.07.2025**Podpis**schváleno elektronicky
schváleno elektronicky**Objednávka schválena:****28.07.2025**

Jednu kopii objednávky potvrďte a zašlete zpět na VŠB- TUO.

podpis dodavatele

Na faktuře prosím uvádějte číslo objednávky!

Journal of Environmental Chemical Engineering
Mechanistic Insights and Environmental Ramifications of Cr(III) Oxidation to Cr(VI) in
Soil and Groundwater Systems: A Review
--Manuscript Draft--

Manuscript Number: JECE-D-25-13361

Article Type: Review Article

Keywords: Chromium; Speciation; Mechanism; Risk; Manganese oxides; Mitigation techniques

Corresponding Author: Atta Rasool
VSB-Technical University of Ostrava
ostrava, CZECH REPUBLIC

First Author: Atta Rasool

Order of Authors: Atta Rasool
Eva Pertile
Kateřina Brožová
Jan Halfar
Kristina Čabanová
Petra Malíková
Jitka Chromíková
Oldřich Motyka
Silvie Drabinová
Silvie Heviánková

Abstract: Highlights

- Oxidation pathways of Cr (III) to Cr(VI) is entirely examined
- Natural and fire-induced Cr(III) oxidation to Cr(VI) studied in soil, water
- Fires at 200-800°C promote significant oxidation of Cr(III) to toxic Cr(VI)
- Cr(VI) is highly mobile and toxic, posing risks to humans and environment

The Editor-in-Chief,

Journal of Environmental Chemical Engineering

Dear Editor,

We are pleased to submit our research manuscript entitled “*Mechanistic Insights and Environmental Ramifications of Cr(III) Oxidation to Cr(VI) in Soil and Groundwater Systems: A Review*” for possible publication in your prestigious Journal of Environmental Chemical Engineering. This review aims to summarize existing knowledge on the environmental oxidation of Cr(III) to Cr(VI), focusing on processes occurring in soils under natural conditions and in response to thermal events such as wildfires. Special emphasis is given to thermodynamically driven pathways, mineral interfacial reactions (e.g., with manganese oxides and iron oxides), microbial mediation, and the influence of environmental factors such as pH, redox potential, and temperature. The environmental implications of these transformations, including Cr(VI) mobility, toxicity, and remediation challenges, are critically discussed. The article also highlights key knowledge gaps and proposes future research directions, particularly relevant for sustainable remediation strategies and risk assessment.

We believe this manuscript fits well within the scope of JECE, particularly in advancing understanding of contaminant transformations and their environmental management. We confirm that the manuscript is original and is not being considered by any other publisher. All authors have accepted the work and agree to submit it to your journal. We look forward to hearing from you.

With kind regards

Atta Rasool

Corresponding author on behalf of all authors