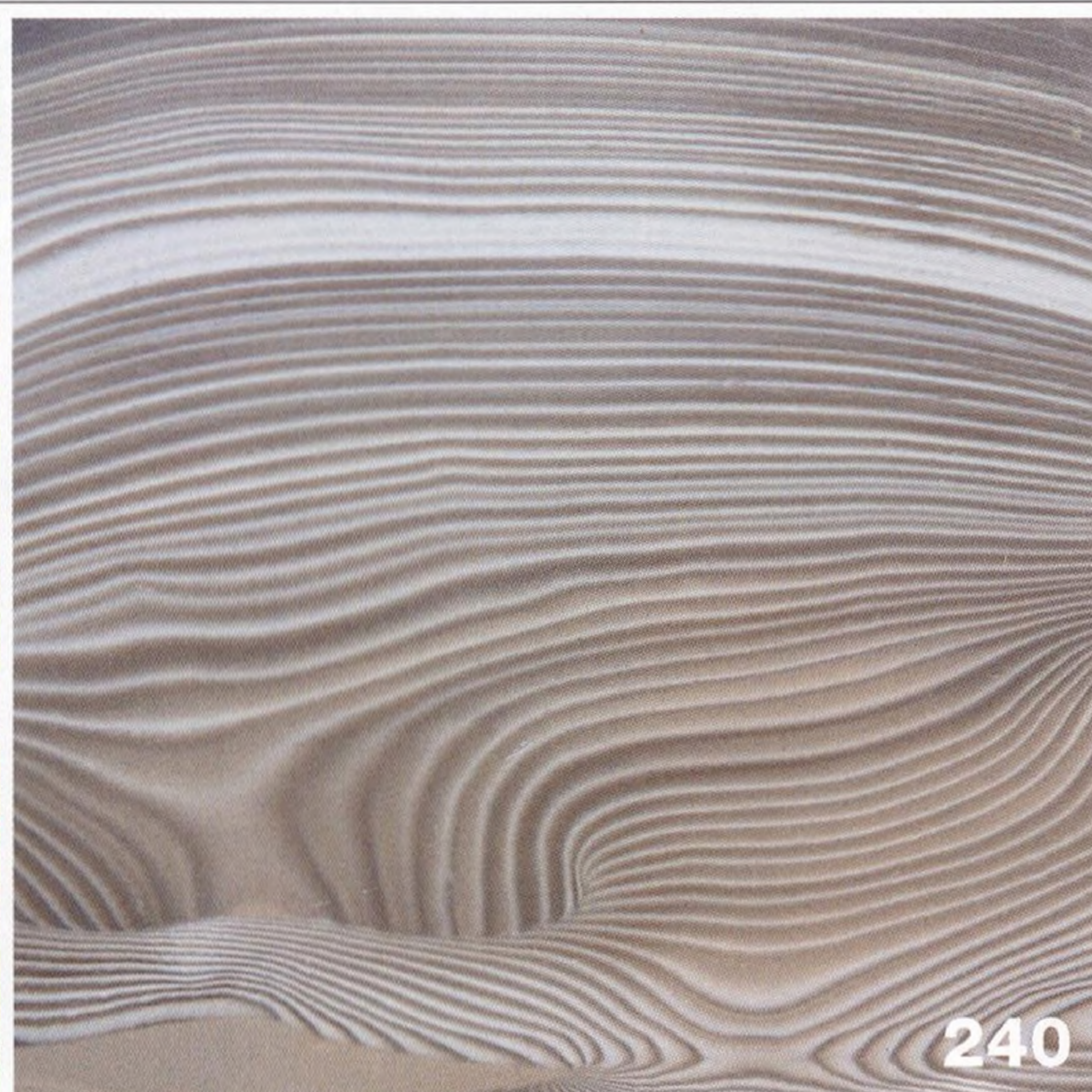




218



248



240

„Ruská věda již nemůže těžit z koloniálního principu a funkční postkoloniální princip se jí z mnoha [...] důvodů ustavit nepodařilo.“

Doubravka Olšáková v článku *Evropská věda ve stínu rusko-ukrajinské války* 264

Válka a obchod

ONDŘEJ VRTIŠKA

206

ÚVODNÍK

Dopis do budoucnosti II

ONDŘEJ VRTIŠKA

207

FÓRUM ČTENÁŘŮ

209

MOZAIKA

210

ZÁKULISÍ

214

Zapomenuté druhy vyhynou dvakrát

IVAN JARIČ

216

Pomohou střevní bakterie v boji s covidem-19?

FRANTIŠEK VYSKOČIL

216

Od kostní dřevě k infarktu

PETR ZOUHAR

217

Nanostruktúra vtáčích pier môže inšpirovať materiálových inžinierov

PETER MIKULA

218

ROZHOVOR

O mikrobiomu a lidském těle.

Střevo jako druhý mozek?

Rozhovor s Helenou Tlaskalovou-Hogenovou

EVA BOBŮRKOVÁ

220

TÉMA — SUROVINY

224–243

Suroviny a přechod k čisté energetice

Pandemie covidu-19 a válka v Ukrajině mění náš pohled na surovinovou soběstačnost

IVAN BOHÁČEK

224

Je budoucnost grafitu černá?

Grafit jako klíčová surovina pro baterie

MICHAL POŇAVIČ, FRANTIŠEK PTICEN, BOHDAN KRÍBEK

226

Kritické suroviny EU a ČR aneb Svatoplukovy tři pruty

Ekonomika Česka je závislá také na neenergetických surovinách

JAROMÍR STARÝ

230

90 prvků, které tvoří náš svět

Kolik jich je? Je jich dost? Je to udržitelné?

IVAN BOHÁČEK

233

Katalyzátory nad zlato

Produkce paliv a chemikálií - největší výzva pro katalýzu v 21. století

PETR KRTEL

235

Prvky vzácných zemin

Proč jsou tak unikátní a k čemu je potřebujeme

IVAN BOHÁČEK

237

Recyklace kovů z elektroodpadů

Zdroj sekundárních dodávek surovin

OLGA ŠOLCOVÁ, VÁCLAV GRUBER

238

Dokážeme řádně vytěžit relikty pravěké těžby?

Vzácná památka v prostoru současné těžební krajiny hnědého uhlí Dolu Nástup Tušimice

JAN FIŠER

240



NA OBÁLCE

224

MEŽICA je největší ložisko olovnatých a zinkových rud ve Slovinsku. Do r. 1994 se tu vytěžilo přibližně 19 milionů tun těchto rud. V podzemí je přes 1000 km štol.

Snímek borchee, iStock.com

Exkurze do světa

atmosférického aerosolu

Přírodní i antropogenní aerosol a sezonní změny jeho koncentrace v ovzduší

VÍT NOVOTNÝ, RADEK LHOTKA,

ADÉLA HOLUBOVÁ ŠMEJKALOVÁ, PETR VODIČKA

244

Myslet odvážně

o mimozemské inteligenci

Nejsme-li ve vesmíru sami, jací jsou?

DANIEL REJMAN

248

Sám sobě pokusným králíkem

Historiky z šedé zóny vědy: badatelé v dvojí roli

PETR SLAVÍČEK

252

Autoexperimenty ve vývoji léčiv

Dříve vědci zkoušeli nové látky sami na sobě

STANISLAV RÁDL

256

Covid nám odhalil vědu, která se dělá

Pandemie veřejnosti ukázala vědu ne jako soubor poznatků, ale jako proces plný nejistot

JAN TRNKA

262

Evropská věda ve stínu rusko-ukrajinské války

Vpád Ruska na Ukrajinu mění mezinárodní vztahy i v oblasti vědy

DOUBRAVKA OLŠÁKOVÁ

264

VERTIKÁLA — PŘED 84 LETY

267

JAZYKOVÝ KOUTEK

268

NAD KNIHOU

Tajná učebnice mikrobiologie

JAN TOMAN

268

ARCHITEKTURA

Muzeum architektonické kresby v Berlíně

JIŘÍ TOUREK

270