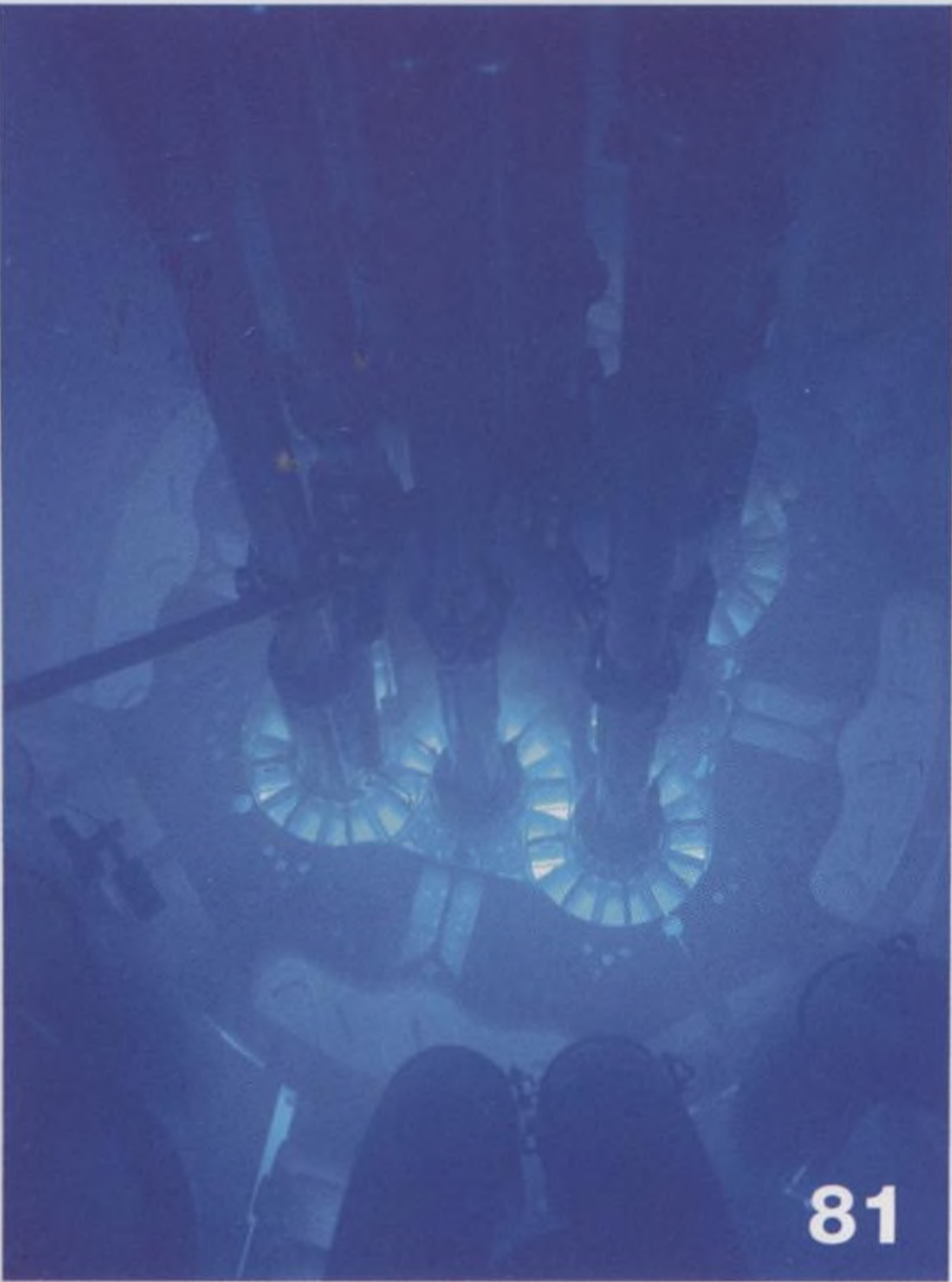




„Lutecium-177 vyrobené s pomocí chelátorů vyvinutých v Praze dnes nachází uplatnění v léčbě onkologických pacientů po celém světě.“

Miloslav Polášek v článku *Jak oddělit (téměř) neoddělitelné* 81

ÚVODNÍK

Pět minut po dvanácté

ONDŘEJ VRTIŠKA

FÓRUM ČTENÁŘŮ

MOZAIKA

ZÁKULISÍ

Sopečná stopa černé smrti

LUKÁŠ KRMÍČEK

Přehlížená městská taxonomie

PETER MIKULA, ALBERT FRANTIŠEK DAMAŠKA

ROZHOVOR

Volání vlka

Rozhovor s Michalem Smetanou o bezpečnostní situaci v Evropě

EVA BOBŮRKOVÁ

TÉMA — PRVKY VZÁCNÝCH ZEMIN

78–93

Velký příběh malých rozdílů

Vše začalo v lomu v malé švédské vesnici Ytterby.

PETR SLAVÍČEK

Jak oddělit (téměř) neoddělitelné

Separální metoda vyvinutá pražskými chemiky pomáhá v boji s rakovinou a umožní recyklaci neodymových magnetů

MILOSLAV POLÁŠEK

Lze nahradit prvky vzácných zemin?

Důsledkem rozhodnutí vydat se cestou k udržitelné budoucnosti je mj. potřeba nahradit mnohé materiály ekologičtějšími alternativami.

MARTIN FRIÁK

63

65

66

70

72

72

74

Nové využití nenápadného skandia

Dosud nepopsané chování skandité soli ve fotoredoxní katalýze.

RADEK CIBULKA

89

Prvky vzácných zemin ve scintilátorech

Raketový vývoj v detekci ionizujícího záření.

VÍTĚZSLAV JARÝ

90

Vírusy s afinitou k prvkom vzácných zemín

Geneticky upravené bakteriofágy mohou pomoci izolovat klíčové suroviny

ŠTEFAN VILČEK

93

Temní architekti tání

Jak železné pigmenty chrání ledovcové řasy – a ničí ledovce

LINDA NEDBALOVÁ A LENKA PROCHÁZKOVÁ

94

Tetování zabíjí imunitní buňky

Jak reaguje imunitní systém na tetování. Máme se bát?

ADAM OBR

100

Lišejníky, přehlížení hrdinové

Houby v symbióze s řasou nebo sinicí vytvářejí svébytné společenství s řadou ekologických rolí.

HEDA GHLIMOVÁ

102

Detailní katalog zemětřesení v Rumunsku

V Rumunsku se vyskytují nejsilnější zemětřesení ve východní Evropě.

RENÁTA LUKEŠOVÁ A PETR KOLÍNSKÝ

48

Proč už nebojujeme proti palmovému oleji

Kampaň za záchranu tropických pralesů byla nad očekávání úspěšná

STANISLAV LHOTA

110

Genom v pohybu

2. S věkem mizející chromozom Y

EDUARD KEJNOVSKÝ

113

VERTIKÁLA — PŘED 130 LETY

115

JAZYKOVÝ KOUTEK

116

NAD KNIHOU

Dějiny surovin jako surovina dějin

JAKUB RÁKOSNÍK

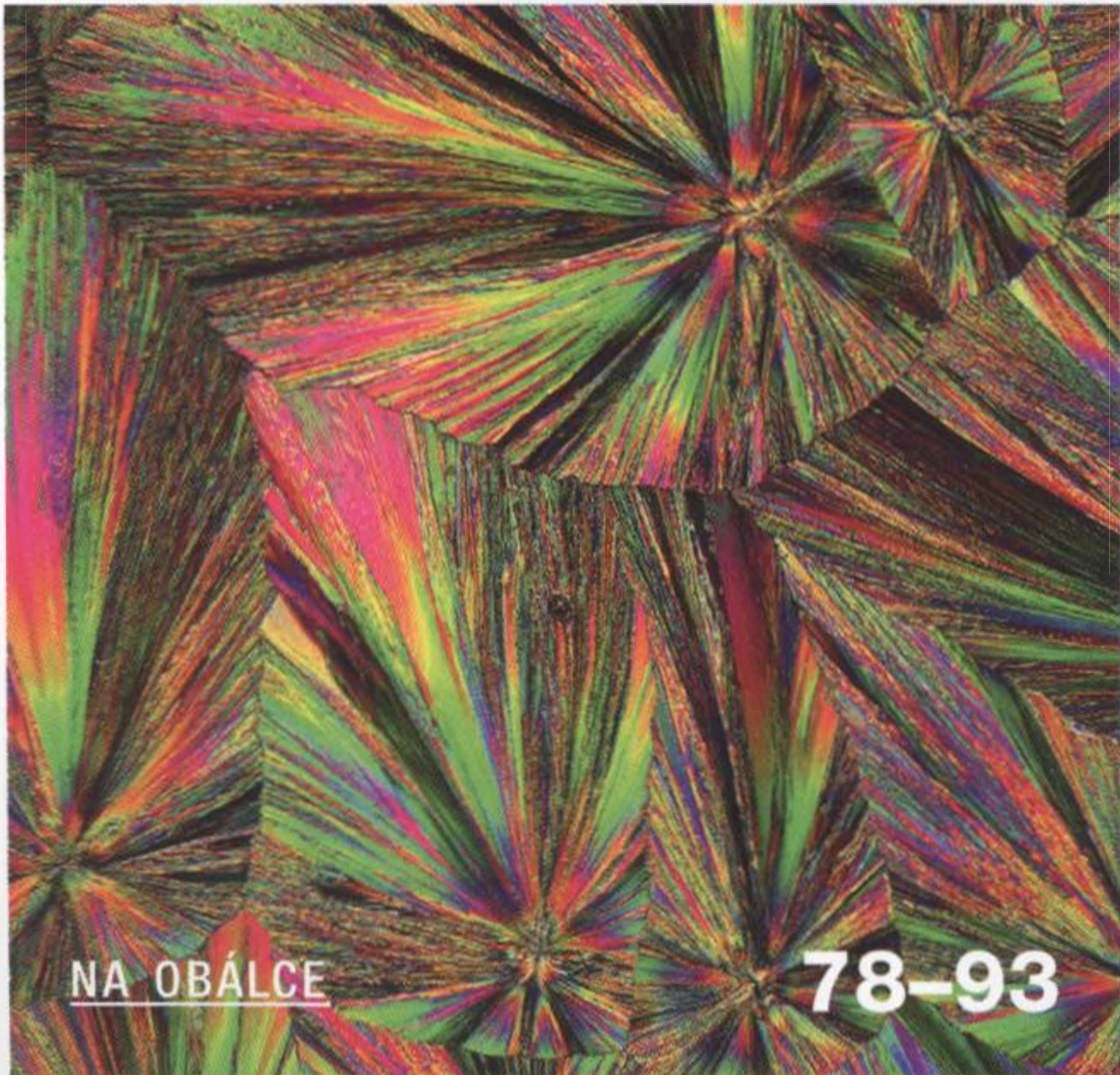
116

ARCHITEKTURA

Dláždění na vrchu Filopappus v Athénách

JIŘÍ TOUREK

118



KRYSTALY gadolinia (Gd, jednoho z prvků vzácných zemin) fotografované v polarizovaném světle.

Christian Weiss, imageBROKER, Profimedia