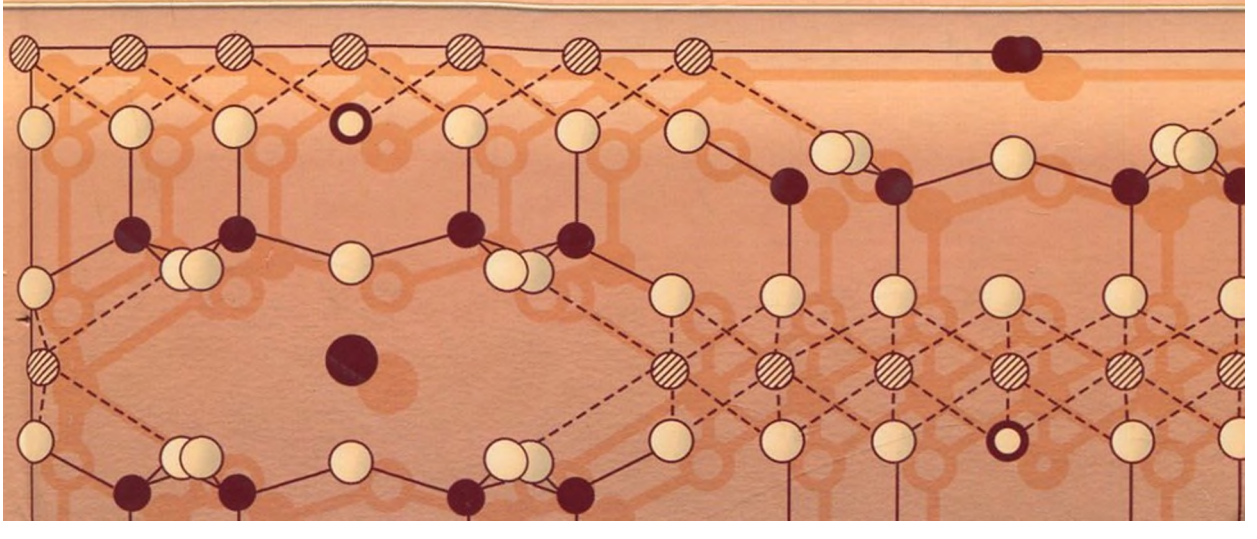
549.5
І-19

Проект Наукова Книга

В.П. ІВАНИЦЬКИЙ,
О.Б. БРИК,
О.М. ПОНОМАРЕНКО

РАДІАЦІЙНО СТИМУЛЬОВАНІ ОКИСНО-ВІДНОВНІ ПРОЦЕСИ ЗА УЧАСТЮ ЗАЛІЗА В МІНЕРАЛАХ



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ГЕОХІМІЇ, МІНЕРАЛОГІЇ ТА РУДОУТВОРЕННЯ
ім. М. П. СЕМЕНЕНКА

В. П. ІВАНИЦЬКИЙ
О. Б. БРИК
О. М. ПОНОМАРЕНКО

РАДІАЦІЙНО СТИМУЛЬОВАНІ ОКИСНО-ВІДНОВНІ ПРОЦЕСИ ЗА УЧАСТЮ ЗАЛІЗА В МІНЕРАЛАХ

ПРОЄКТ
“НАУКОВА КНИГА”

КИЇВ • НАУКОВА ДУМКА • 2021

УДК 549.5:539.122

У монографії із застосуванням комплексу спектроскопічних методів досліджено вплив опромінення і нагрівання на структуру і фізико-хімічні властивості поширених у природі мінералів — оксидів заліза (гематиту, магнетиту), сульфідів (піриту, сульфідних руд), сульфатів (мелантериту, мориту), шаруватих (біотиту, тетраферифлогопіту, хлориту, глауконіту) і стрічкових алюмосилікатів (кальцієвих і натрієвих амфіболів різних видів), боросилікату (турмаліну). Цінність отриманих результатів — у розширенні знань про радіаційно стимульовані процеси в мінералах та у можливості їх практичного застосування.

Для мінералогів, фахівців із радіаційної мінералогії, фізики мінералів і фізики твердого тіла.

Influence of radiation and heating on structure and physical-chemical properties of next natural spreaded minerals: iron oxides (hematite, magnetite), sulfides (pyrite, sulfide ores), sulphates (melanterite, mohrite), layered (biotite, tetraferriphlogopite, chlorite, glauconite) and banded aluminosilicates (Ca- and Na-amphiboles of different types), boron silicate (tourmaline), was studied using the complex of spectroscopic methods. Value of obtained results is in widening of knowledge about radiation stimulated processes in minerals and possibility of their practical application.

For mineralogists, specialists in the fields of radiation mineralogy, physics of minerals and solid state physics.

Відповідальний редактор член-кореспондент НАН України *О. Б. Брик*

Р е ц е н з е н т и :
академік НАН України *А. Г. Білоус*,
доктор геолого-мінералогічних наук *М. М. Таран*

Рекомендовано до друку вченою радою Інституту геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М. П. Семененка НАН України (протокол № 6 від 31.05.2018 р.)

Видання здійснено за кошти Цільової комплексної програми НАН України «Наукові основи функціонування та забезпечення умов розвитку науково-видавничого комплексу НАН України»

Науково-видавничий відділ медико-біологічної, хімічної та геологічної літератури

Редактори *О. І. Калашникова, Н. А. Серебрякова*

© В. П. Іваницький, О. Б. Брик, О. М. Пономаренко, 2021
© НВП «Видавництво “Наукова думка” НАН України», дизайн, 2021

ISBN 978-966-00-1749-8

ЗМІСТ