

放射性核素迁移的实验室研究 I.放射性锶铯在地质材料上的吸附

@庄慧娥\$中国原子能科学研究院!北京 @俞莹\$中国原子能科学研究院!北京 @肖聪明\$中国原子能科学研究院!
北京 @孙贵信\$中国原子能科学研究院!北京 @金惠民\$中国原子能科学研究院!北京

收稿日期 1985-10-15 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本工作应用批式法对放射性铯锶在八种岩石上的吸附进行了研究。给出了这些岩石对铯、锶的吸附比 R_d 随时间变化的情况,也对以 R_d 描述的岩石的吸附性能进行了比较。结果表明,所研究的岩石对铯的吸附能力都较差。岩石对铯的吸附能力之间的差别较大,其中四川的页岩,河北的玄武岩和北京的页岩吸附能力很强。

关键词 [核素迁移](#) [铯](#) [锶](#) [岩石](#) [吸附比](#)

分类号

LABORATORY STUDIES OF NUCLIDES MIGRATION I. SORPTION OF RADIOACTIVE STRONTIUM AND CESIUM ON GEOLOGIC MEDIA

ZHUANG HUIE; YU YING; XIAO CONGMING; SUN GUIXIN; JIN HUIMIN Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275, Beijing

Abstract This paper presents the results of the investigation of the sorption behavior of radioactive strontium and cesium on eight types of rock samples collected from different areas in China. A batch technique was used for sorption and desorption measurements and the sorption ability of rock is described by sorption ratio (R_d). The results show that sorption ratios for strontium on all rock samples investigated are low (2--60) while those for cesium on different rock samples are various. Among the rock samples studied, the shale from Sichuan and the basalt from Hebei show high sorption ratios for cesium (2.7×10^{-3} and 1.2×10^{-3} respectively).

Key words [Migration](#) [Cesium](#) [Strontium](#) [Rock](#) [Sorption ratio](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(316KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“核素迁移”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)