

## МЕССБАУЭРОВСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАДИАЦИОННЫХ НАРУШЕНИЙ В СТАЛИ CF8 ПРИ ИМПЛАНТАЦИИ ИОНОВ $^{57}\text{Fe}$

В настоящей работе методами мессбауэровской спектроскопии в режиме на пропускание (МС) и конверсионных электронов (КЭМС) исследована аустенитно-ферритная дуплексная сталь CF8. В приповерхностном слое (100 мкм) доминирующей фазой после радиационного воздействия являлась ферромагнитная структура, содержание которой составило ~ 84%. МС-спектр практически не показал присутствие этой фазы, о чем свидетельствовала парамагнитная линия аустенитной структуры. Изучена кинетика структурно-фазовых превращений в стали CF8 в зависимости от дозы и термического воздействия.

### Section

Energy and materials science (Section 2)

**Primary authors:** MANAKOVA, Irina (Institute of Nuclear Physics); VERESHCHAK, Mikhail (Institute of Nuclear Physics); Mr TLEUBERGENOV, Zhandos (Institute of Nuclear Physics); YESHMANOVA, Gaukhar (Institute of Nuclear Physics); SAKHIYEV, Sayabek (Institute of Nuclear Physics)

**Presenter:** MANAKOVA, Irina (Institute of Nuclear Physics)

**Track Classification:** The V International Scientific Forum “Nuclear Science and Technologies”: Energy and materials science (Section 2)