



к.ф.-м.н., с.н.с. Захаров Аркадий Анатольевич, д.ф.-м.н., в.н.с. Лебедев Василий Тимофеевич, к.т.н., с.н.с. Соловей Валерий Анатольевич

Примеры областей применения нейтронной радиографии

1. **Машиностроение:** неразрушающий контроль материалов, сварных швов, видеосъемка динамических процессов в механизмах, процессов кипения жидкостей, протекания масел и топлива в каналах и т. д.
2. **Археология:** изучение древних артефактов.
3. **Геология:** изучение геологических пород, фазового состояния минералов, пустот в углеродных структурах и т.д.
4. **Биология:** изучение поступления влаги в растения, исследование биологических образцов.
5. **Наука:** фундаментальные исследования ферромагнитных материалов, визуализация магнитных полей.
6. **Энергетика:** исследование водородных топливных ячеек.