

DOI: 10.18572/2072-442X-2021-2-13-15

Применение метода компьютерной томографии при производстве судебных материаловедческих экспертиз*

Кузовлева Ольга Владимировна,
доцент кафедры судебных экспертиз и криминалистики
Российского государственного университета правосудия,
кандидат технических наук, доцент
kusovleva@yandex.ru

В статье рассматривается метод компьютерной томографии, указаны его возможности, области применения и объекты судебно-экспертного исследования. Томография рассматривается как неразрушающий метод, предоставляющий эксперту возможности исследования внутренней структуры практически любых объектов без их разрушения, что позволяет применять его не только традиционно в судебно-медицинском исследовании, но и в области физического и практического материаловедения — при анализе причин изменения свойств металлов, сплавов и изделий из них, при установлении причин и механизмов разрушения металлического объекта, при установлении различных функциональных изменений.

Ключевые слова: компьютерная томография, томограмма, диагностическое исследование, материаловедческая экспертиза, метод экспертного исследования, дефектоскопия, судебная экспертиза.

The article discusses the method of computed tomography, its capabilities, applications and objects of forensic research. Tomography is considered as a non-destructive method that provides the examiner studies the internal structure of virtually all objects without their destruction, it can be used not only in traditional forensic examination, but also in the field of physical metallurgy and practical — when analyzing the reasons for the changes in the properties of metals, alloys and products from them, when establishing the causes and mechanisms of damage to metal object, when setting the various functional changes.

Keywords: computed tomography, tomogram, diagnostic research, material science expertise, method of expert research, flaw detection, forensic examination.

* Application of the Computed Tomography Method in Carrying out of Forensic Materials Examinations

Kuzovleva Olga V., Associate Professor of the Department of Forensic Examinations and Criminalistics of the Russian State University of Justice, PhD in Engineering, Associate Professor