

УДК 539.125.5: 539.125

**МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕРВИЧНЫЙ ЭТАЛОН
ЕДИНИЦЫ КОЛИЧЕСТВА ПАРАМАГНИТНЫХ ЦЕНТРОВ**
**THE FORMATION OF A LIBRARY OF DIGITAL MODULATED SIGNALS USING
SIMULATION IN MATLAB**

Лесков А.С., Троценко Н.П., Кувыкина М.Б.

Leskov A.S., Trocenko N.P., Kuvykina M.B.

e-mail: Leskov@vniiftri.ru; npt@vniiftri.ru; Kuvykina@vniiftri.ru

тел. 8 (495)944-52-41; 8(495)546-39-00

Метрологическое обеспечение в ЭПР-спектроскопии приобретает особое значение после введения стандартов, основанных на применении СВЧ методов магнитной радиоспектроскопии, в нормативную базу ряда Технических регламентов

Metrological provision in EPR-спектроскопии gains special importance after entering standard, founded on using SVCH methods magnetic радиоспектроскопии, in normative base of the row Technical regulations

Ключевые слова: спектрометрия, дозиметрический контроль, парамагнитные центры, уравнение измерений.

Keywords: spektrometrics, dosimetry checking (control), paramagnetic centres, equation of the measurements.

2. ГОСТ 31672-2012 Продукты пищевые. Метод электронного парамагнитного резонанса для выявления радиационно обработанных продуктов, содержащих целлюлозу.
3. ГОСТ 31672-2012 Продукты пищевые. Метод электронного парамагнитного резонанса для выявления радиационно обработанных продуктов, содержащих целлюлозу.
4. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011), 9 декабря 2011 г.
5. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности мяса и мясной продукции» (ТР ТС 034/2013), 26 мая 2014 г.
6. ГОСТ Р 22.3.04-96 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Контроль населения дозиметрический. Метод определения поглощенных доз внешнего гамма-излучения по спектрам электронного парамагнитного резонанса зубной эмали.
7. Лесков А.С. «Разработка метода и аппаратуры для абсолютных измерений количества парамагнитных центров». Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук, Москва, 1970 г.

Literature

1. ST RK GOST R 52529-2007 Meat and meat products. The Method electronic paramagnetic resonance for revealing radiation processed meat and products of meat, containing bone fabrics.
2. GOST 31652-2012 Products food. The Method electronic paramagnetic resonance for revealing radiation processed products, containing crystalline sugar.
3. GOST 31672-2012 Products food. The Method electronic paramagnetic resonance for revealing radiation processed products, containing cellulose.
4. ISO/ASTM 51607:2013 Practice for use of the alanine-EPR dosimetry system.
5. Technical regulations of the Customs alliance «About safety of the food product» (TR TS 021/2011), December, 9, 2011.
6. Technical regulations of the Customs alliance «About safety of meat and meat product» (TR TS 034/2013), 26, May, 2014.
7. THE GOST R 22.3.04-96 Safety in exceeding situation. Checking the population dosimeter-monitor. The Method of the determination of the absorbed doses external gamma-radiations on spectrum electronic paramagnetic resonance to teeth enamel.
8. Leskov A. S. «Development of the method and equipments for absolute measurements amount paramagnetic centre. Thesis on competition degree candidate of the technical sciences, Moscow, 1970.

Литература

1. СТ РК ГОСТ Р 52529-2007 Мясо и мясные продукты. Метод электронного парамагнитного резонанса для выявления радиационно обработанных мяса и мясопродуктов, содержащих костную ткань.