



**Voprosy istorii estestvoznaniia i tekhniki. 2013-2024**

ISSN 0205--9606

URL - <http://vietmag.org>

All right reserved

Issue 2 Volume 30. 2009

## **THE UNSUNG HEROES OF MAGNETIC RESONANCE**

**Aleksandr Kessenikh**

### **Abstract**

Great discoveries or inventions often carry the names of their authors permanently attached to them, but this is not the case with spin magnetic resonances, both electronic (EPR) and nuclear (NMR). This article reminds readers of the scientists who discovered the effects (E. K. Zavoisky, E. M. Purcell, and F. Bloch, with their collaborators) and of how their ideas and inventions were received. It also describes contributions from other authors who either predicted or studied the effects, or invented important applications (including J. Larmor, P. Zeeman, O. Stern, C. J. Gorter, A. Abragam, S.A. Altshuler, B. Bleaney, and others).

### **Keywords list (en):**

**Date of publication:** 01.04.2009

### **Citation link:**

Kessenikh A. THE UNSUNG HEROES OF MAGNETIC RESONANCE // Voprosy istorii estestvoznaniia i tekhniki. – 2009. – V. 30. – Issue 2 С. 82-98 .

URL: <https://vietmag.org/s0205-96060000616-4-1-ru-510/>

# ИМЕНА И БЕЗЫМЯННЫЕ ГЕРОИ МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА

**Кессених Александр Владимирович**

## **Аннотация**

Имена открывателей или изобретателей подчас как иероглифы заменяют длительное объяснение принципов наблюдаемых явлений, применяемых устройств или теоретических подходов. В статье рассказано об ученых, внесших вклад в открытие спинового магнитного резонанса (ЭПР и ЯМР) и обстоятельствах утверждения их идей и имен в науке. Прежде всего это касается открывателей электронного парамагнитного резонанса (ЭПР) Е. К. Завойского и ядерного магнитного резонанса (ЯМР) Э. Пёрселла с сотр. и одновременно с ними Ф. Блоха с сотр. Среди других «именитых» и безымянных героев магнитного резонанса выделены «предтечи» (Дж. Лармор; П. Зеeman; О. Штерн, К. Гортен и др.), «открыватели», «классики» (А. Абрагам, С. А. Альтшулер, Б. Блини) и «изобретатели» (творцы наиболее плодотворных прикладных методов магнитного резонанса, например, Р. Эрнст, П. Лотербур, П. Мэнсфилд, А. Оверхаузер).

**Ключевые слова:** электронный парамагнитный резонанс, ядерный магнитный резонанс, Е. К. Завойский, Э. Пёрселл, Ф. Блох

**Дата публикации:** 01.04.2009

## **Ссылка для цитирования:**

Кессених А. В. ИМЕНА И БЕЗЫМЯННЫЕ ГЕРОИ МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА  
// Вопросы истории естествознания и техники. – 2009. – Т. 30. – №2 С. 82-98 .  
URL: <https://vietmag.org/s0205-96060000616-4-1-ru-510/>