

<http://physicsworld.com/cws/article/news/30915>

2007/08/23

رالف آلفر: 1921 تا 2007

فیزیک‌پیشه‌ی آمریکایی رالف آلفر [1] که محاسبات - پیش‌گامانه اش در تثبید - مهبانگ بود، در 86 ساله‌گی مرد. آلفر 3 ی فوریه ی 1921 در واشینگتن دی‌سی به دنیا آمد. او در دانش‌گاه - جرج واشینگتن [2] تحصیل کرد و آن‌جا دانش‌جوی دکتری ی جرج گامف [3] شد. این دونفر در 1948 مقاله‌ای در مورد - محاسبه ی فراوانی ی عنصرها در جهان - اولیه با فرض - مهبانگ نوشتند، که به درستی پیش‌بینی می‌کرد با افزایش - جرم - اتمی فراوانی کم می‌شود [4]. البته این هسته‌زایی ی مهبانگ منشئ - همه ی عنصرها را توضیح نمی‌داد. حالا می‌دانند عنصرها ی سنگین‌تر از لیتیم درون - ستاره‌ها ساخته می‌شوند. مشهور است که گامف از هانس یته [5] هم خواست یک ی از نویسنده‌ها ی این مقاله باشد (هر چند یته کاری نکرده بود) تا اسم - نویسنده‌ها ی یاد آور - آلفا بتا گاما (سه حرف - اول - الفبا ی یونانی) شود.

چند ماه بعد آلفر و راپرت هرمان [6] از دانش‌گاه - جانز هاپکینز [7] مقاله ی دیگر ی منتشر کردند که بر اساس - آن تابش - بازمانده از مهبانگ دما یی برابر - 5 K دارد. در 1978 آرن پنیاس [8] و راپرت ویلسن [9] از آزمایش‌گاه‌ها ی یل [10]، به خاطر - کشف - زمینه ی میکروموج - کیهانی با دما ی 2.7 K جایزه ی نوبل [11] - فیزیک گرفتند. این کشف در 1964 انجام شده بود.

[1] Ralph Alpher

[2] George Washington University

[3] George Gamow

[4] Physical Review **73** 803

- [5] Hans Bethe
- [6] Robert Herman
- [7] Johns Hopkins University
- [8] Arno Penzias
- [9] Robert Wilson
- [10] Bell Labs
- [11] Nobel