

Лауреаты премии им.ак. М.А.МАРКОВА 2003 года

17 апреля 2003г. Учёный совет Института ядерных исследований РАН единогласно присудил Премию ИЯИ РАН им.академика М.А.Маркова 2003 года группе из трёх учёных: Владимиру Николаевичу Гаврину, Вадиму Алексеевичу Кузьмину и Тому Боулсу (Tomas J.Bowles, USA) за выдающийся вклад в фундаментальную физику и развитие исследований по проблеме солнечных нейтрино.



[В.Н.Гаврин](#)

Руководитель проекта Галлий-германиевого нейтринного телескопа (ГГНТ); внёс основополагающий вклад в разработку проекта, строительство и многолетнюю успешную эксплуатацию ГГНТ; разработку технологии извлечения единичных атомов германия из многотонной галлиевой мишени; методов подавления фона; калибровку ГГНТ с помощью искусственного источника нейтрино; получение фундаментального результата - величины потока солнечных $\bar{\nu}$ -нейтрино



[В.А.Кузьмин](#)

Предложил галлий-германиевую реакцию для измерения потока солнечных нейтрино, которая обеспечивает детектирование низкоэнергетических нейтрино солнечного спектра, составляющих основной поток нейтринного излучения Солнца; предложил калибровку ГГНТ с помощью искусственного источника нейтрино на основе хрома; поставил задачу нейтринной спектроскопии Солнца



[Т.Боулс](#)

Руководитель с американской стороны совместного российско-американского проекта SAGE по изучению солнечных нейтрино на ГГНТ; внёс основополагающий вклад в организацию и поддержку многолетних совместных научных исследований и получение фундаментального результата - величины потока солнечных $\bar{\nu}$ -нейтрино