

УДК 539.1

## ПАМЯТИ КОНСТАНТИНА АЛЕКСАНДРОВИЧА ГРИДНЕВА (08.02.1938—10.06.2015)

© 2016 г. В. Е. Бунаков, А. К. Власников\*, Л. В. Краснов

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования  
“Санкт-Петербургский государственный университет”

\*E-mail: a.vlasnikov@spbu.ru

DOI: 10.7868/S036767651608007X



10 июня 2015 года скончался Константин Александрович Гриднев. Он был видным ученым, выдающимся организатором Международных конференций по ядерной физике и структуре атомного ядра, профессором, доктором физико-математических наук. Вся его активная жизнь была связана с физическим факультетом Санкт-Петербургского (Ленинградского) государственного университета, где он прошел путь от студента до заведующего кафедрой. К.А. Гриднев всегда стремился разрабатывать наиболее перспективные направления ядерной физики, а своим девизом выбрал слова: “Занимайся в науке не тем, чем другие, или делай не так, как другие”. Еще аспирантом он понял возможности, предоставляемые только что появившимися компьютерами, и разработал программные пакеты для расчетов прямых ядерных процессов. Эти программы нашли широкое применение в крупнейших ядерно-физических центрах СССР, а результаты исследований нашли

свое отражение в кандидатской диссертации К.А. Гриднева “Применение метода искаженных волн к прямым ядерным реакциям” (1966 г.). Позже К.А. Гриднев сосредоточился на теоретических исследованиях ядерной структуры и механизмов ядерных реакций. Он получил много новых интересных результатов, среди которых можно упомянуть разработку аппарата для исследования реакций передачи в резонансные состояния ядер [1]. Был предложен эффективный поверхностный потенциал для описания альфа-кластерных состояний [2] и проведено его микроскопическое обоснование с использованием оригинального компьютерного кода в рамках метода резонирующих групп [3]. Еще одним достижением этого периода являлось применение нелинейного уравнения Шрёдингера [4] для описания сжимаемости ядерного вещества при взаимодействии тяжелых ионов. Результатом проведенных исследований стала докторская диссертация К.А. Гриднева “Исследования коррелированного движения нуклонов методами прямых ядерных реакций” (1983 г.). Константин Александрович внес большой вклад в изучение границы нейтронной стабильности [5], процессов бозе конденсации [6] и кластеризации [7] в атомных ядрах. Он был автором более 150 публикаций. Эти работы были высоко оценены научным сообществом и широко цитируются в литературе. На протяжении более 25 лет Константин Александрович возглавлял кафедру ядерной физики. Несмотря на сложнейшие условия постперестроечного времени, Константину Александровичу удалось не только сохранить опытные кадры, но и воспитать молодых талантливых исследователей, которые сейчас играют ведущую роль в развитии ядерной физики в СПбГУ. Им подготовлены 5 докторов и 37 кандидатов наук. Его лекции слушали студенты и специалисты в более чем 10 странах, а его учениками с гордостью называют себя не только российские ученые, но и исследователи из Германии, Норвегии, Вьетнама, Казахстана и других стран. Константин Александрович играл важную роль в развитии научных

связей между Россией и международными ядерными центрами в США, Германии, Италии, Испании, Японии, Финляндии и в других государствах, благодаря которым были налажены как совместные научные исследования, так и зарубежные стажировки студентов, аспирантов, докторантов и молодых ученых СПбГУ. На протяжении многих лет он представлял Россию в комитете по ядерной физике Европейского физического общества, был членом редколлегии нескольких международных журналов. Особо следует отметить ключевую роль Константина Александровича в организации и проведении ежегодных Международных конференций по ядерной физике. Последние 27 лет, в том числе и в сложнейшие 90-е годы 20 века, он входил в состав или возглавлял оргкомитеты этих конференций и был фактическим лидером всего организационного процесса.

Прошел год со дня кончины Константина Александровича Гриднева. Утихла острая боль утраты. И осталась светлая память о К.А. Гридневе, которая навсегда сохранится в сердцах его друзей, коллег и учеников.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Bunakov V.E., Gridnev K.A., Krasnov L.V.* // Phys. Lett. B. 1970. V. 32. Iss. 7. P. 587.
2. *Гольдберг В.З., Гриднев К.А., Семенов В.М.* // Изв. АН СССР. Сер. физ. 1974. Т. 38. С. 2524; *Гриднев К.А., Кангрополь Ю.В.* // Там же. С. 2539; *Baz A.I., Goldberg V.Z., Darwisch N.Z. et al.* // Lettere al Nuovo Cimento. 1977. V. 18. Iss. 7. P. 227; *Baz A.I., Goldberg V.Z., Gridnev K.A. et al.* // Zeitschrift fur Physik. A. Hadrons and Nuclei. 1977. V. 280. Iss. 2. P. 171.
3. *Subbotin V.B., Semjonov V.M., Gridnev K.A. et al.* // Phys. Rev. C. 1983. V. 28. P. 1618.
4. *Delion D.S., Gridnev K.A., Hefter E.F. et al.* // J. Physics. G: Nuclear and Particle Physics. 1978. V. 4. Iss. 1. P. 125; *Gridnev K.A., Hefter E.F.* // Phys. Lett. A. 1980. V. 77. Iss. 6. P. 490; *Гриднев К.А., Мукулаш К., Семенов В.М.* // Изв. АН СССР. Сер. физ. 1981. Т. 45. С. 134.
5. *Gridnev K.A., Gridnev D.K., Kartavenko V.G. et al.* // Europ. Phys. J. A. 2005. V. 25. Suppl. 1. P. 353; *Gridnev K.A., Gridnev D.K., Kartavenko V.G. et al.* // Int. J. Modern Physics. E: Nuclear Physics. 2006. V. 15. Iss. 3. P. 673; *Tarasov V.N., Tarasov D.V., Gridnev K.A. et al.* // Int. J. Modern Physics. E: Nuclear Physics. 2008. V. 17. Iss. 7. P. 1273; *Gridnev K.A., Tarasov V.N., Tarasov D.V. et al.* // Int. J. Modern Physics. E: Nuclear Physics. 2010. V. 19. Iss. 3. P. 449; *Tarasov V.N., Gridnev K.A., Gridnev D.K. et al.* // Int. J. Modern Physics. E-Nuclear Physics. 2013. V. 22. Iss. 2. P. 2013.
6. *Torilov S.Yu., Gridnev K.A., Greiner W.* // Int. J. Modern Physics. E-Nuclear Physics. 2008. V. 17. Iss. 10. P. 2150.
7. *Gridnev K.A., Torilov S.Y., Gridnev D.K. et al.* // Int. J. Modern Physics. E-Nuclear Physics. 2005. V. 14. Iss. 4. P. 635; *Ториллов С.Ю., Гриднев К.А., Жеребчевский В.И. и др.* // Письма в ЖЭТФ. 2011. Т. 94. Вып. 1. С. 6.