

Алексей Алексеевич Абрикосов (мл.)



27.11.1954 – 11.08.2019

11 августа на 65-м году жизни скоропостижно скончался Алексей Алексеевич Абрикосов — замечательный человек, истинный московский интеллигент, разносторонний учёный, старший научный сотрудник лаборатории №160 института теоретической и экспериментальной физики имени А.И. Алиханова, прекрасный преподаватель, доцент кафедры теоретической физики МФТИ.

Алексей Алексеевич родился 27 ноября 1954 года в семье выдающегося физика-теоретика, впоследствии лауреата Нобелевской премии по физике, [Алексея Алексеевича Абрикосова](#). В 1971 году он с золотой медалью закончил знаменитую московскую физико-математическую школу №2. Во время учёбы в школе он принимал участие во многих олимпиадах, завершив тот период своей жизни серебром на «V Международной олимпиаде по физике».

Как победитель международной олимпиады Алексей Абрикосов в 1971 году поступает в МФТИ без экзамена (беспрецедентный случай в те времена) на ФОПФ в группу Института физических проблем. Уже на втором курсе он активно работает в лаборатории Н. Заварицкого, параллельно сдавая экзамены теоретического минимума — [Александрю Фёдоровичу Андрееву](#), Льву Петровичу Питаевскому, другим замечательным физикам-теоретикам, чьи имена мы сегодня знаем по книгам. В конце третьего курса Алексей Абрикосов, поступив на кафедру Проблем теоретической физики с базой в Институте теоретической физики им. Л.Д. Ландау, резко меняет направление учёбы. Досдав оставшиеся экзамены теорминимума, он начинает работать у [Валерия Леонидовича Покровского](#). В 1977 году блестяще защищает диплом по свойствам планарных магнетиков, написанный на основе двух его статей, опубликованных в Журнале экспериментальной и теоретической физики.

Поступив в аспирантуру МФТИ, Алексей Абрикосов вновь резко меняет тематику исследований, перенеся свои научные интересы из физики конденсированного состояния в

теорию поля: под руководством [Александра Аркадьевича Мигдала](#) он пишет и в 1982 году защищает кандидатскую диссертацию по свойствам кварк-глюонной плазмы.

После защиты диссертации вновь резкая смена научных интересов: Алексей Абрикосов начинает свою работу в Институте космических исследований, где посвящает себя исследованиям свойств космической пыли. Однако с течением времени меняет место работы на Институт теоретической и экспериментальной физики (с 1985 года), где вплоть до последнего времени работает в должности старшего научного сотрудника, проводя исследования в актуальной и перспективной области, объединяющей квантовую теорию поля и теорию струн со статистической физикой. Им (совместно с Я.И. Коганом) найдены вихревые решения на мировых листах струн и суперструн. Исследована связь фазовых переходов в теории струн и в ХУ-модели. Развито применение классического континуального интеграла к обобщенным Гамильтоновым системам со связями. Предложен новый метод решения задач кинетики кварк-глюонной плазмы. Решена задача об инстантонах в мешке с кварками.

Научную работу Алексей Алексеевич совмещал с педагогической: он вернулся в Alma mater, но уже в качестве преподавателя, затем доцента кафедры теоретической физики. Студентам хорошо известен его конспект лекций по квантовой физике [«Кванты за ночь»](#). Кроме квантовой физики, Алексей Алексеевич вел занятия по квантовой электродинамике для учащихся старших курсов.

Студенты, которым посчастливилось учиться у Алексея Алексеевича, будут помнить его как прекрасного преподавателя, который не уставал обстоятельно разъяснять материал, отвечать на вопросы, показывая суть и глубину проблемы. Алексей Алексеевич обладал широчайшим кругозором, а в моменты «лирических отступлений», в перерывах на лекции или сдачах заданий, рассказывал истории, которые тоже обладали глубиной, не будучи совсем уж серьезными. Алексей Алексеевич с удовольствием занимался с молодёжью.

А.А. Абрикосов был очень дружелюбным человеком, открытым для научных дискуссий.

А.А. Абрикосов сотрудничал с редакцией журнала "Квант".

По материалам <http://miptstream.ru/2019/09/09/aaa-ir/>

Наиболее цитируемые публикации

1. ABRIKOSOV, A; RESHETNYAK, V; ASTAKHOV, D; DOLGOV, A; YAKUSHEV, O; LOPAEV, D; KRIVTSUN, V. NUMERICAL SIMULATIONS BASED ON PROBE MEASUREMENTS IN EUV-INDUCED HYDROGEN PLASMA PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY 26(4), - (2017)
2. DOLGOV, A; YAKUSHEV, O; ABRIKOSOV, A; SNEGIREV, E; KRIVTSUN, VM; LEE, CJ; BIJKERK, F. EXTREME ULTRAVIOLET (EUV) SOURCE AND ULTRA-HIGH VACUUM CHAMBER FOR STUDYING EUV-INDUCED PROCESSES PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY 24(3), - (2015)
3. ABRIKOSOV, AA; GOZZI, E; MAURO, D. GEOMETRIC DEQUANTIZATION ANNALS OF PHYSICS 317(1), 24-71 (2005)

4. ABRIKOSOV, AA; LIVANOV, DV; VARLAMOV, AA.
ELECTRONIC SPECTRUM AND TUNNELING PROPERTIES OF MULTIWALL CARBON NANOTUBES
PHYSICAL REVIEW B 71(16), - (2005)
5. ABRIKOSOV, AA; GOZZI, E; MAURO, D.
TIME AND GEOMETRIC QUANTIZATION
MODERN PHYSICS LETTERS A 18(33-35), 2347-2354 (2003)
6. ABRIKOSOV, AA.
FERMION STATES ON THE SPHERE S-2
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A 17(6-7), 885-889 (2002)
7. ABRIKOSOV, AA; KOGAN, YI.
VORTICES ON THE STRING AND SUPERSTRING WORLD SHEETS
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A 6(9), 1501-1524 (1991)
8. ABRIKOSOV, AA; KOGAN, YI.
VORTICES ON WORLD-SHEETS OF STRINGS AND SUPERSTRINGS
ZHURNAL EKSPERIMENTALNOI I TEORETICHESKOI FIZIKI 96(2), 418-436 (1989)
9. ABRIKOSOV, AA.
INSTANTONS IN A QUARK PLASMA - THE PARTICLE PROPAGATOR AND FERMION ZERO MODES
SOVIET JOURNAL OF NUCLEAR PHYSICS-USSR 37(3), 459-465 (1983)
10. ABRIKOSOV, AA.
INSTANTONS IN THE QUARK PLASMA - THE 2-LOOP APPROXIMATION
NUCLEAR PHYSICS B 182(3), 441-461 (1981)