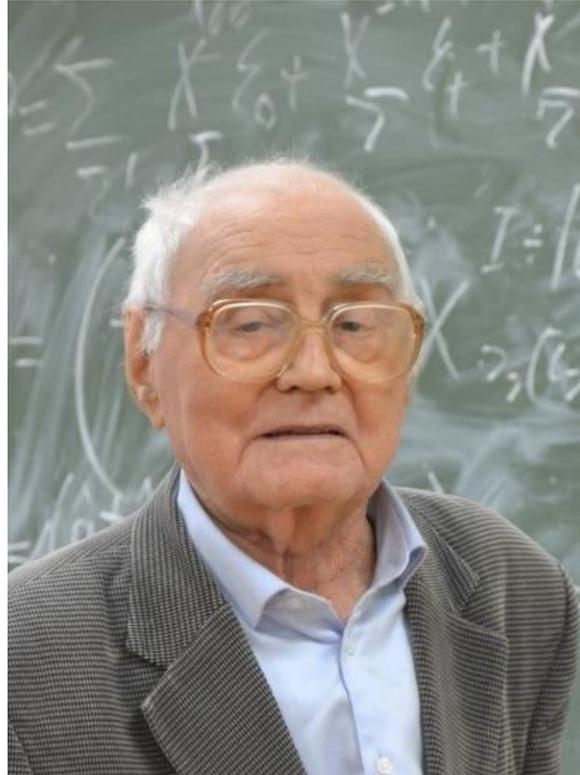


# Рогдай Олегович Зайцев



(18.09.1938 – 01.10.2019)

Ушел из жизни наш товарищ и коллега, профессор кафедры, заслуженный профессор МФТИ, Рогдай Олегович Зайцев.

Рогдай Олегович после окончания физического факультета МГУ и аспирантуры в Институте Физических Проблем РАН работал в отделении общей и ядерной физики Курчатовского института. В 1966 году пришел работать на кафедру теоретической физики по совместительству, а 2009 года перешел работать на кафедру профессором на полную ставку. Ему всегда было интересно делиться своими знаниями со студентами, и он отдавал этому много времени и сил. Еще в первые годы работы на физтехе он начал читать факультативный курс «Диаграммные методы», когда не то что учебных пособий по этой теме, даже монографий не существовало, за исключением знаменитой книги трех авторов «Методы квантовой теории поля в статистической физике». Но в те годы эта книга была исключительной редкостью, ее даже невозможно было получить в библиотеке. Рогдай Олегович не только восполнил этот недостаток, но и включил в свой курс метод Хаббарда, который можно было изучить в конце 60-х и начале 70-х только на его лекциях. В дальнейшем он издал свои лекции в виде нескольких учебных пособий.

Научные интересы Рогдая Олеговича были связаны с физикой конденсированного состояния и прежде всего с теорией сверхпроводимости, где ему принадлежат классические результаты. Метод Хаббарда позволил ему объяснить ряд результатов, в том числе сосуществование сверхпроводящего состояния и магнетизма в ВТСП. Последние годы Рогдай Олегович читал лекции по статистической физике для студентов 4 курса и альтернативный

курс для студентов 5 курса. Содержание и название этого курса постоянно изменялись, но неизменным оставалась связь этого курса с диаграммными методами. По материалам своих лекций им были изданы учебные пособия «Введение в современную статистическую физику» и «Введение в современную кинетическую теорию», которые были также переведены и изданы на английском языке. Студенты высоко ценили курсы Рогдая Олеговича и его неудержимое стремление делиться своими знаниями. В 2018 году он был удостоен почетной награды студенческого сообщества «Звезда Физтеха».

Рогдай Олегович работал до последнего дня. Он был бесконечно предан науке, без которой он не представлял себе жизнь. Таким мы и будем его помнить.

*Использован текст со страницы [https://mipt.ru/profkom/news/obituary\\_ZaitsevRO](https://mipt.ru/profkom/news/obituary_ZaitsevRO)*

### **Диссертации**

Кандидатская диссертация: «Граничные условия и явления на поверхности раздела сверхпроводника с нормальным металлом», 1966

Докторская диссертация: «Фазовые переходы в неидеальном твердом теле», 1983

### **Книги**

1. Диаграммные методы в теории сверхпроводимости и ферромагнетизма, М., URSS, 2004
2. Введение в современную кинетическую теорию: курс лекций, М., URSS, 2006
3. Введение в современную статистическую физику: курс лекций (4е издание М., Либроком, 2013)
4. Статистическая физика взаимодействующих систем: курс лекций, М., URSS, 2017