

Евгений Борисович
ГОРДОН

Воспоминания
и избранные
статьи

Составители:
академик Э.Е. Сон
к.х.н. Д.А. Гордон

Москва 2021

УДК 929.82-94
ББК 63.3(2)6-8
Г 68

Евгений Борисович Гордон. Воспоминания и избранные статьи / [сост. академик Э.Е. Сон, к.х.н. Д.А. Гордон]: отв. ред. Э.С. Медведев, Э.Е. Сон, Я.П. Тоеннис. — М.: Янус-К, 2021, 528 с.

ISBN 978-5-8037-0808-7

В воспоминаниях российских и иностранных коллег, сотрудников, учеников, друзей и близких выдающегося учёного доктора физико-математических наук профессора Евгения Борисовича Гордона (1940–2019) рассказывается о его жизненном пути, о его научной и научно-организационной деятельности. В книге приведены избранные оригинальные статьи в различных областях науки, в которых работал Евгений Борисович. Увидеть и услышать Евгения Борисовича можно в видеозаписи телепередачи «Чёрные дыры. Белые пятна на телеканале «Культура» от 23.03.2018, где он рассказывает о получении металлических нанопроволочек в квантовых вихрях в сверхтекучем гелии (с 14-й по 18-ю мин.) https://tvkultura.ru/video/show/brand_id/20863/episode_id/1717488/video_id/1831086/.

Редакционная коллегия:

Кандидат физико-математических наук О.С. Ржевский, М.Е. Степанов, М.В. Гордон, доктор физико-математических наук Э.С. Медведев, кандидат химических наук Д.А. Гордон, профессор Ян Питер Тоеннис, кандидат физико-математических наук А.В. Карабулин

Рецензент: доктор физико-математических наук Б.М. Смирнов.

Фото Е.Б. Гордона на обложке – из архива А.П. Жаркова.

© Д.А. Гордон, 2021

ISBN 978-5-8037-0808-7

Предисловие

ВВЕДЕНИЕ

Краткий обзор научной деятельности Евгения Борисовича Гордона. <i>Э.Е. Сон</i>	8
Выдвижение в члены-корреспонденты Российской академии наук.	12
Достижения Е.Б. Гордона в авторском изложении	14
Obituary. <i>J.P. Toennies</i>	24

УЧЕНЫЙ

Воспоминания о Жене. <i>В.Е. Форттов</i>	28
Процессы в лампе Гордона. <i>Б.М. Смирнов</i>	30
Метод Гордона для генерации нитевидных наноструктур. <i>А.В. Карабулин, М.И. Кулиш, В.И. Матюшенко, Б.М. Смирнов, Э.Е. Сон, А.Г. Храпак</i>	34
Visit to Kyoto: Experiments with solid helium. <i>T. Wakabayashi</i>	47
Водородный мазер, химические лазеры, UF ₆ , Бакуриани и шаровая молния. <i>А.И. Никитин</i>	54
Нанопроволоки. <i>Т.В. и С.А. Губины</i>	60
Нанокатализ. <i>Т.Н. Ростовщикова</i>	66
Пионерские работы, высочайшая квалификация, широта научной эрудиции, глубокое понимание природы вещей, преданность науке, бойцовский характер, харизматическое обаяние, дружелюбие, отеческое отношение к молодёжи. О Евгении Борисовиче Гордоне как бы со стороны. <i>Н.В. Классен</i>	68
Письмо Е.Е. Никитина. <i>Д.А. Гордон</i>	72
Его энтузиазм передавался другим. <i>И.И. Ходос</i>	74
Он был классным экспертом по химической физике. <i>Е.А. Кузнецов</i>	75
Экспертный совет ВАК. <i>О.В. Малышкина</i>	77
И талантливый учёный, и прекрасный механик. <i>В.К. Энман</i>	78
Он был удивительным рассказчиком и докладчиком. <i>В.Б. Ефимов</i>	79
Вдохновенность, увлечённость и глубина. <i>А.Н. Иванова</i>	81

СОТРУДНИЧЕСТВО С ЗАРУБЕЖНЫМИ КОЛЛЕГАМИ

Германия. Ян Питер Тоеннис. <i>Д.А. Гордон</i>	84
Швейцария. Антуан Вайс и Сильвия. <i>Д.А. Гордон</i>	87
Голландия. Джорджио Фроссати и Яссу. <i>Д.А. Гордон</i>	90
Польша. Анджей Ежовски и его команда. <i>Д.А. Гордон</i>	94
Америка. <i>Д.А. Гордон</i>	96

Финляндия, Марку Расенен, Д.А. Гордон	102
Япония, Д.А. Гордон	104

УЧИТЕЛЬ

Поздравление с 60-летием от сотрудников лаборатории квантовых систем	130
В следующий раз получится лучше! А в седьмой – вообще идеально! А.В. Карабулин	131
He didn't compromise, Т. Кимтака	133
Самый удивительный человек, М.Е. Степанов	135
Он был великодушным психологом, А.С. Гордиенко	140
Мастер элегантных оценок, О.С. Ржевский	141

ВОСПОМИНАНИЯ БЛИЗКИХ, ДРУЗЕЙ И РОДНЫХ

Женя. Наша жизнь с ним, Д.А. Гордон	146
Женя и дом, Д.А. Гордон	157
Непростой был человек, С.Е. Гордон	159
Каким же я тебя помню? Л.С. Гордон	162
Улыбка ходячей энциклопедии, Ю.Е. Гордон	163
Моя встреча с Н.Н. Семёновым, Д.А. Гордон	165
Встреча с Юрием Любимовым, Д.А. Гордон	169
Школа, Э.С. Медведев	171
С первого по третий, 1959–1962, В.В. Прут	174
У него каждый раз было что-то новое, Э.И. Рашба	177
Джон был особенный, В.С. Лехциер	178
Потрясающий подарок от дорогого Жени, В.И. Газнов	180
Наш друг, А.А. Карнаух, Г.Е. Карнаух	185
Большое путешествие. Каким мы помним Женю. О.В. Комелевич, И.Д. Михайлов	188
Как муравьи друг с другом общаются, В. Никишина	198
Очень цельный человек, Л.А. Тукутова	200
В жизни пятерок недостаточно, Е.Я. Федотова	201

РАЗНОЕ

Из совместного воспоминания Е.Б. Гордона и В.Е. Фортова для сборника, посвящённого памяти Виктора Львовича Тальрозе	204
Из другого воспоминания Евгения Борисовича о В.Л. Тальрозе	207
Памяти В.Е. Фортова, Д.А. Гордон	210
Евгений Борисович об Академии наук	212
К 50-летию А.Ф. Додонова, Е.Б. Гордон	214
Ф.И. Дубовицкий и его роль в нашей жизни, Д.А. Гордон	216
Наши друзья, Д.А. Гордон	218

Женя любил шутки, розыгрыши, Д.А. Гордон	228
Из воспоминаний А.В. Леонтьевой	230
«Вы, конечно, красивая очень», М. Жукова	231
Поздравления с юбилеями	232
Реакция коллег, друзей, родных и близких на печальное известие	236

СЕМЬЯ

Предис	242
Фотографии	250

НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ

Избранные статьи Е.Б. Гордона	290
а) Конденсация атомов в сверхтекучем гелии	293
б) Измерение скоростей химических реакций в водородном лазере	300
в) Максимальная температура, достигаемая в химических реакциях	319
д) Химическая лапза Гордона	327
е) Химические лазеры	344
ф) Фотоассоциация атомов Хе и Сl в газовой фазе	347
г) Утилизация UF ₆	347
h) Физическая лапза Гордона	367
и) Нанопроволоки и нанокластеры в сверхтекучем гелии	414
j) Нанокатализ	470
к) Кристаллы в космосе	501
Список публикаций Е.Б. Гордона	502
International virtual symposium in memory of E.B. Gordon, September 8–9, 2020	520
Краткие сведения об авторах	523