



**ШИНЖЛЭХ УХААНЫ СУРГУУЛИЙН ФИЗИКИЙН
ТЭНХМИЙН ДЭД ПРОФЕССОР
ДҮГЭРИЙН УЛАМ-ОРГИХ**

1	Овог нэр	Дүгэрийн Улам-Оргих
2	Боловсролын байдал	Дээд, Физик, физикийн багш
	Төгссөн дунд сургууль	Говь-Алтай, Баян-Уул сумын 10 жилийн сургууль
	Төгссөн их, дээд сургууль	Монгол, Монгол Улсын Их Сургууль
	Докторын зэрэг хамгаалсан орон, их сургууль	- МУИС, Физик-Математикийн ухааны дэд эрдэмтэн - Япон, Осака их сургууль
4	Докторын диссертацийн сэдэв	- Spin squeting and Quantum Entanglement - Зарим шугам бус элтэст ЦС долгио тархах
5	Судалгааны чиглэл	Квант оптик мэдээлэл зүй, компьютер, Шугаман бус оптик
6	Ажил эрхэлсэн байдал	- 1988 оноос МУИС-д багш, ФЭС-д Сургалтын албаны эрхлэгч, тэнхмийн эрхлэгч
7	МУИС-д ажилласан жил	26 жил
8	Мэргэжил дээшлүүлсэн байдал	1989 онд Москвагийн Их сургуульд

**МУИС-ийн Шинжлэх Ухааны Сургуулийн
багш дэд профессор Д. Улам-Оргихын бүтээлийн жагсаалт**

I. Олон улсад хэвлэгдэж илтгэгдсэн ажлууд. Үүнд:

A. Олон улсад хэвлэгдсэн

1. D.Ulam-Orgikh and M.Kitagawa "Spin squeezing and decoherence limit in Ramsey spectroscopy", Phys. Rev. A 64, 052106 (2001)
2. D.Ulam-Orgikh and M.Kitagawa "Entanglement of an Assembly of N identical Two Level Atoms", In Proceedings of ISQM-Tokyo '01, World Scientific (2001)
3. D.Ulam-Orgikh and M.Kitagawa "Spin squeezing and decoherence limit in Ramsey spectroscopy, -Even sub-optimal entanglement can achieve absolute improvement-" in Quantum Communication, Computing, and Measurement 3, edited by P.Tombesi and O.Hirota, Kluwer Academic/Plenium Publishers, New York, pp 453-456, 2001
4. M.Kitagawa, K.Yamashita, S.Tojio and D.Ulam-Orgikh "In search for molecules which calculate quantum mechanically", in Proceedings of the Third SANKEN International Symposium on Advanced Nanoelectronics: Devices, Materials, and Computing, Vol 57, p96-97, (2000), SANKEN, Osaka, Japan, ISSN 0369-0369
5. D.Ulam-Orgikh, "Theoretical problem 3: How does a superluminal object look like?", Proceedings of the 9th Asian Physics Olympiad, p50-60, 2008
6. Язев С.А., Мордвинов А.В., Пещеров В.С., Семенов Д.С., Лхагважав Ч., Батмунх Д., Вашаа С., Улам - Оргих Д., Бат - Отгон Б., Тувшинтур П., Даваахуу Г. Структура короны по наблюдениям полных солнечных затмений // Современная геодинамика и опасные природные процессы в Центральной Азии. Вып.6.: Труды VIII Российско - Монгольской конф. по астрономии и геофизике. Иркутск, 16-18 октября 2009 г.: сб. статей. Иркутск, 2010. С.152-156
7. Язев С.А., Мордвинов А.В., Пещеров В.С., Семенов Д.В., Лхагважав Ч., Улам-Оргих Д., Бат-Отгон Б., Тувшинтур П., Даваахуу Г., Батмунх Д., Ваша С. Структура короны по наблюдениям полных солнечных затмений на предминимальной фазе 23 цикла солнечной активности // Циклы активности на Солнце и звездах. Рабочее совещание и дискуссия. Москва, 18-19 декабря 2009 г.: сб. статей. СПб, 2009. С. 135-142

Б. Олон улсын хуралд илтгэгдсэн

1. Spin Squeezing, Quantum Entanglement and Decoherence, Talk given at the Institute for Quantum Optics and Quantum Informaton, Austrian Academy of Sciences, Innsbruck, 13 April 2005

2. "Glancing at quantum entanglement through spin formalism", 2nd Asia-Pacific Workshop on Quantum Information Science, December 15-19, 2003, Singapore
3. D.Ulam-Orgikh and M.Kitagawa "Entanglement of an Assembly of N identical Two Level Atoms" The 7th International Symposium on Foundations of Quantum Mechanics in the light of New Technology, Saitama, August 27-30, Japan, 2001
4. D.Ulam-Orgikh and M.Kitagawa "Exact Solution for Two-Axis Twisting Hamiltonian", ERATO Workshop on Quantum Information Science, Tokyo September 6-8, Japan, 2001
5. D.Ulam-Orgikh and M.Kitagawa "Spin squeezing and decoherence limit in Ramsey spectroscopy" The Fifth International Conference on Quantum Communication, Computing, and Measurement, Capri, July 3-8, Italy 2000
6. M.Kitagawa, K.Yamashita, S.Tojio and D.Ulam-Orgikh "In search for molecules which calculate quantum mechanically", TheThird SANKEN International Symposium on Advanced Nanoelectronics: Devices, Materials, and Computing, March 14-15, 2000, SANKEN, Osaka, Japan
7. D. Ulam-Orgikh and M.Kitagawa "Spin Squeezing as a Quantum Algorithm for Optimal Entanglement" 2nd conference on Quantum Computation and Information, Osaka, Japan 1999
8. D.Ulam-Orgikh and M.Kitagawa "Efficient Network for Conditional Pure State Distillation in Bulk Quantum Computation" 59th Meeting of Japanese Physical Society, Okinawa, Japan, 1998

II. Дотоодод хэвлэгдэж илтгэгдсэн ажлууд. Үүнд:

A. Дотоодод хэвлэгдсэн

1. Г.Очирбат, Д.Улам-Оргих, О.Нямсүрэн Диэлектрик тензорын диагональ элементүүд нь эрчмээс дурын хамааралтай байх тохиолдолд гэрлийн стационар долгионы бодлогыг бодох нэгэн хялбар арга, МУИС-ийн ЭШБ 251(13) 131-134, УБ 2005
2. D.Ulam-Orgikh and M.Kitagawa, Entanglement of permutation symmetric state, МУИС-ийн ЭШБ 224(11) 3-8, УБ 2004
3. Д. Улам-Оргих, П. Мөнхбаатар, Спинт төлөвийн тэнцэтгэл бишүүд, МУИС-ийн ЭШБ 224(11) 9-11, УБ 2004
4. Д.Улам-Оргих, Н.Төвжаргал, Д.Галбадрах, Спинт төлөвийн квант корреляцийг дүрслэхүй, МУИС-ийн ЭШБ 224(11) 13-18, УБ 2004
5. Д. Улам-Оргих, Ц. Хос-Очир, Глобалаар сүлэгдсэн төлөв ба конкуренцийн холбоо, МУИС-ийн ЭШБ 224(11) 19-20, УБ 2004
6. D. Ulam-Orgikh, P. Munkhbaatar, Exact solution of two-axis-twisting Hamiltonian in Bose-Einstein Condensate, МУИС-ийн ЭШБ 224(11) 21-31, УБ 2004
7. Г.Очирбат, Д.Улам-Оргих, О.Нямсүрэн Шингээгч суурь орчны гүн тийш таран саарах цахилгаан соронзон ТЕ долгио, МУИС-ийн ЭШБ 224(11) 71-74, УБ 2004

8. Г.Очирбат, Д.Улам-Оргих, Д.Гантулга, О.Нямсүрэн Распространение электромагнетных ТМ волн в нелинейной подложке с линейным поглощением МУИС-ийн ЭШБ 224(11) 75-77, УБ 2004
9. Д.Улам-Оргих, "Спиний шахагдан төлөв ба квант корреляци", МУИС-ийн 60 жилийн ойн нэгдсэн хуралдааны илтгэл, 2002 он
10. Г.Очирбат, Д.Улам-Оргих, Д.Гантулга, О.Нямсүрэн. 2000
11. "Стационарные световые волны в анизотропной и нелинейной плоской среде, главные значения диэлектрического тензора которой произвольно зависят от интенсивности. Случай рассеяния" Препринт, ОИЯИ, р17-2000-242, Дубна, 2000.
12. Г.Очирбат, Д. Улам-Оргих.1997 он "Хоёр атомт бодисоос тогтсон шугаман бус нимгэн илтсээс гэрэл сарних бодлогын формаль шийд" МУИС-ийн ЭШ-ний бичиг
13. Г.Очирбат, Д.Улам-Оргих. 1996 он
14. "Ханадаг орчны гадаргуугаас гэрэл ойх үзэгдлийн бүрэн шинжилгээ" МУИС Мэдээлэл физ-2. 1996
15. 41. Г.Очирбат, Д.Улам-Оргих. ТМ туйлширсан гэрэл керр болон ханадаг керр төрлийн соронзон бус илтсээр нэвтрэх үзэгдлийн онцлог, Препринт ИМ АНМ. Р17-02, 1996
16. Г.Очирбат, Д.Улам-Оргих, О.Нямсүрэн, Некоторые задачи рассеяния оптических волн на планарной структуре, которые приводятся к квадратуре, Препринт ОИЯИ Р17-96-382, Дубна, 1996
17. Очирбат Г, Улам-Оргих Д, Гантулга Д, Нямсүрэн.О. Распространение электромагнитных волн в нелинейной подложке, с линейным поглощением, Препринт ОИЯИ Р17-96-383, Дубна, 1996
18. Г.Очирбат, Д.Улам-Оргих. Шугаман бус соронзон керр болон ханадаг керр төрлийн илтсээр ТЕ туйлшралтай гэрэл нэвтрэх үзэгдлийг харьцуулахуй. Препринт ИМ АНМ. Р17-23, 1995
19. Г.Очирбат, Д.Улам-Оргих, О.Нямсүрэн. Шугаман бус соронзон орчинд цахилгаан соронзон долгио тархах, Препринт ИМ АНМ. Р17-17, 1994
20. Г.Очирбат, Д.Улам-Оргих. Ханадаг керр төрлийн шугаман бус диэлектрик илтсээр ТМ туйлширсан гэрэл нэвтрэхүй, Препринт ИМ АНМ. Р17-20, 1994
21. Г.Очирбат, Д.Улам-Оргих. ТЕ туйлширсан гэрэл керр болон ханадаг керр төрлийн шугаман бус диэлектрик илтсээр нэвтрэх нь, Препринт ИМ АНМ. Р17-22, 1994
22. Г.Очирбат, Д.Улам-Оргих. "Шугаман бус ханадаг диэлектрик орчинд р туйлширсан цахилгаан соронзон долгио тарах" Препринт Р17-10 МИ АНМ. 1993
23. О. Нямсүрэн, Г. Очирбат, Д. Улам-Оргих. Сөрөг керр суурь орчин дахь эллипс туйлшралтай хавтгай долгионд харгалзах анхны интегралын тогтмолыг факторизацлах нь, МУИС, ЭШБ, 2012 362(17)
24. О. Нямсүрэн, Г. Очирбат, Д. Улам-Оргих, Сөрөг керр суурь орчинд бүрэн ойх гэрлийн дурын туйлшралтай долгио, МУИС, ЭШБ, 2012 362(17)

25. Ч. Лхагважав, Д. Батмөнх, Д. Улам-Оргих, Б. Бат-Отгон, С.А.Языв, А. В. Мордвинов, Е.Г.Рыкова, В.С.Пещеров, Д.В.Семенов, Нарны соронзон фокус тодорхойлох асуудалд, МУИС, ЭШБ, 2014 397(18)

Б. Дотоодод илтгэгдсэн ажлууд.

1. Д.Улам-Оргих, "Спиний шахагдан төлөв ба квант корреляци", МУИС-ийн 60 жилийн ойд зориулсан эрдэм шинжилгээний нэгдсэн хуралдаан, 2002-10-01
2. "Спиний шахагдсан төлөв бүхий Рамсей спектроскопи", Физикийн их семинар, 2002-10-31
3. "Квант компьютер ба мэдээлэл зүй", Физикийн их семинар 2003
4. "Бозе-Эйнштейний конденсац", Тэнхмийн их семинар, 2004
5. "Nonlinearity and Quantum Correlations", The first National Conference on Nonlinear Sciences, Ulaanbaatar 2004
6. Д.Улам-Оргих, Ц.Ганцог. "Эйнштейн ба квант оптикийн өнгөрсөн, одоо, ирээдүй". (Шилдэг илтгэлийн шагнал хүртсэн) Дэлхийн физикийн жил-2005, Эйнштейний аугаа нээлтүүдийн 100 жилийн ойд зориулсан эрдэм шинжилгээний хурал 2005
7. Д.Улам-Оргих, Ч.Лхагважав. "ФЭС-ийн чанарын менежментийн бодлого, зарчим", Их дээд сургуулийн физик сургалтын чанар бага хурал, 2005-02-02
8. Д.Улам-Оргих, Ч.Лхагважав. "Мэргэжилтэн бэлтгэх сургалтын чанарын асуудалд", Зах зээлийн системд ус цаг уурын байгууллагын гүйцэтгэх үүрэг роль сэдэвт семинар, 2006 оны 5 дугаар сарын 10
9. Д.Улам-Оргих, П.Мөнхбаатар, Ц.Хос-Очир, Г.Очирбат, Нано-шинжлэх ухаан, технологийн хөгжил квант физикийн үндсэн асуудлуудлыг хөндөх нь: Философиос технологийн дэвшилд, Нанотехнологи-2007 анхдугаар симпозиум, Улаанбаатар

III. Нэг сэдэвт зохиол, ном сурах бичиг

1. П.Мөнхбаатар, Д.Улам-Оргих, Г.Очирбат, Онолын механик, УБ 2010, 16х.х.
2. П.Мөнхбаатар, Д.Улам-Оргих, Г.Очирбат, Статистик физик, УБ 2011, 15х.х
3. Д.Улам-Оргих нар, Физик Х, ЕБС-ийн 10 дугаар ангид үзэх сурах бичиг, УБ 2009
4. Spin squeezing and Quantum Entanglement, **Dissertation for PhD in Science**, Osaka University, Japan 2001
5. Зарим төрлийн шугаман бус илтсээс цахилгаан соронзон долгио сарнихыг судалсан нь, **Физик Математикийн ухааны дэд докторын диссертаци**, УБ 1997
6. Theoretical Study on Scattering of Electromagnetic Waves with Some Kind of Nonlinear Films, Автореферат, УБ 1997

7. М.Ганбат, Д.Улам-Оргих, Д.Эрдэнэбаяр. Физикийн бодлогын хураамж (Их дээд сургуульд элсэгчдэд тусламж) УБ. 1994, 1996 10,5 х.х.
8. Агаар мандлын оптикийн судалгааны олон улсын эрдэм шинжилгээний бага хурлын бүтээл (Редактор), УБ 1991, 16.5 х.х.
9. М.Ганбат, Д.Улам-Оргих, Д.Эрдэнэбаяр. Физикийн бодлого дасгалын хураамж. Механик, УБ 1991, 4х.х.
10. Ө.Баваасан, Д.Улам-Оргих. Онолын физикийн лекци, №1, УБ 1990, 8 х.х.
11. Ө.Баваасан, Д.Улам-Оргих. Онолын физикийн лекци, № 2, УБ 1990, 8.5 х.х.

IV. Эксперт хийсэн болон хянан тохиолдуулсан ажлууд

1. Л.Дэмбэрэл, Цахилгаан соронзон, 214 х, УБ 2007
2. Р.Бавуудорж, Ц.Бямбаханд, Т.Цэрэнханд, Физикийн бодлогын хураамж, УБ, 2008
3. Ц.Хос-Очир, Физикийн тест, 170 х, УБ 2009
4. М.Ганбат, Д.Батболд, Б.Бурмаа, Г.Чулуунбаатар, Я.Мөнхсайхан, Физик IX анги, 2007
5. П.Дэлгэржав, Мэдээлэлзүй, IX - XI анги, 2008

«СУРАЛЦАГЧДЫН СУРАЛЦАХУЙГ ДЭМЖИХ АРГА ЗҮЙН ХӨГЖИЛ»
БСШУЯ - ЖАЙКА-ийн хамтарсан төслийн хүрээнд БСШУЯ-аас томилсон
экспертээр ажиллаж дараах 23 зөвлөмжийг экспертэлж, редакторласан.
Үүнд:

ЗӨВЛӨМЖ-1 цуврал (2007 он)

1. Бодит юмсыг загварчлал тооцоолох үйлд хүүхдийг сургах арга зүй
/Математикийн хичээл, Бага боловсрол/
2. Хүүхдээр математикийн хялбар мэдлэг бүтээлгэх арга зүй
/Математикийн хичээл, Дунд боловсрол/
3. Хялбар туршилтаар мэдлэг бүтээлгэх арга зүй, /Физикийн хичээл, Суурь боловсрол/
4. Сорил тооцоогоор мэдлэг бүтээлгэх арга зүй, /Химийн хичээл, Суурь боловсрол/
5. Айн киррикулим боловсруулах арга зүй, /Мэдээлэл зүйн хичээл, Бага боловсрол/
6. Сорил туршилтаар мэдлэг бүтээх арга зүй /Байгалийн ухааны хичээл, Суурь боловсрол/
7. Амьд биеийн хөгжлийг таниулах арга зүй, /Хүн-Орчины хичээл, Бага боловсрол/

ЗӨВЛӨМЖ-2 цуврал (2008 он)

8. Бодит юмсыг загварчлан тооцоолох үйлд хүүхдийг сургах арга зүй
/Математикийн хичээл, Бага боловсрол/
9. Сурах үйлийн баримжаагаар суралцахуйг дэмжих арга зүй, /Математикийн хичээл, Суурь боловсрол/
10. Сургалтанд сурагчдын өмнөх төсөөллийг тооцох арга зүй, /Физикийн хичээл, Суурь боловсрол/
11. Мэдээлэл боловсруулж химийн мэдлэг бүтээлгэх арга зүй, /Химийн хичээл, Суурь боловсрол/
12. Асуудал шийдвэрлэх замаар мэдээллийг мэдлэг болгон хувиргах арга зүй, /Мэдээлэл зүйн хичээл, Суурь боловсрол/
13. Монгол орчны бүс нутгийн байгаль ба нийгэм ахуйн шүтэлцээг таниулах арга зүй, /Хүн-Орчины хичээл, Бага боловсрол/
14. Сорил туршилтаар мэдлэг бүтээлгэх арга зүй, /Хүн байгалийн хичээл, Бага боловсрол/
15. Төсөлт ажлын арга зүй, /Суурь боловсрол/

ЗӨВЛӨМЖ-3 цуврал (2009 он)

16. Хийж бүтээх, зурах, дүрслэх үйлээр дамжуулан математикийн агуулгыг эзэмшүүлэх арга зүй, /Математикийн хичээл, Бага боловсрол/
17. Хүүхдээр асуудал шийдүүлэх арга зүй, /Математикийн хичээл, Суурь боловсрол/
18. Контекст төвтэй сургалтаар мэдээлэл харилцааны цогц цадамж төлөвшүүлэх арга зүй, /Физикийн хичээл/
19. Контекстэд суурилсан мэдлэг бүтээлгэх арга зүй, /Химийн хичээл, Суурь боловсрол/
20. Хэрэглээнд суурилсан сургалт зохион байгуулах арга зүй, /Мэдээлэл зүйн хичээл, Суурь боловсрол/
21. Хүрээлэн буй орчинг тоглоомын явцад таниулах арга зүй, /Хүн-Орчиний хичээл, Бага боловсрол/
22. Сорил туршилтаар мэдлэг бүтээлгэх арга зүй, /Хүн байгалийн хичээл, Бага боловсрол/
23. Төсөлт ажлын арга зүй, /Бага, суурь боловсрол/

Д.Улам-Оргихын зургаан хуудас бүтээлийн жагсаалтыг баталгаажуулсан

Физикийн тэнхимийн эрхлэгч



Л. Ням-Очир Ph.D