



**ХЭРЭГЛЭЭНИЙ ШИНЖЛЭХ УХААН, ИНЖЕНЕРЧЛЭЛИЙН
СУРГУУЛИЙН ХҮРЭЭЛЭН БҮЙ ОРЧИН СУДЛАЛ, ХИМИЙН
ИНЖЕНЕРЧЛЭЛИЙН ТЭНХМИЙН ПРОФЕССОР
БАЯНЖАРГАЛЫН ОЧИРХУЯГ**

1	Овог нэр	Баянжаргалын Очирхуяг
2	Боловсролын байдал	Дээд
	Төгссөн дунд сургууль	Улаанбаатар, МУИС-ийн дэргэдэх Байгалийн ухааны гүнзгийрүүлсэн сургалттай дунд сургууль
	Төгссөн их, дээд сургууль	- МУИС, Байгалийн ухааны факультет, Хими технологич мэргэжлээр бакалаврын зэрэг - МУИС, Химийн факультет, Химийн магистр
	Докторын зэрэг хамгаалсан орон, их сургууль	Япон, Нагоягийн их сургууль, Инженерийн сургууль, Химийн инженерийн доктор
4	Докторын диссертацийн сэдэв	Development of High-Performance Cake-Less Continuous Filtration System
5	Судалгааны чиглэл	Материал судлал: Барьцалдуулагч материалын технологи: Нунтаг материалын хими, технологи: Эрдэс материалын баяжуулалтын технологи
6	Ажил эрхэлсэн байдал	- 1997-1999 онд МУИС, БУФ цагийн багш - 1999-2002 онд МУИС, Химийн факультет, багш - 2009-2010 онд МУИС, Химийн факультет, ахлах багш - 2010-2013 онд МУИС, Хими, хими инженерчлэлийн сургууль захирал - 2013 онд МУИС, Сургалт эрхэлсэн дэд захирал - 2014 оноос МУИС, ХШУИС, профессор
7	МУИС-д ажилласан жил	16 жил
8	Мэргэжил дээшлүүлсэн байдал	- Япон улс, Токиогийн Технологийн Институт, ЮНЕСКО-гийн тэтгэлэгт Химич болон химийн инженерүүдэд зориулсан ахисан түвшний сургалт /2002-2003/

БҮТЭЭЛИЙН ЖАГСААЛТ-Б.ОЧИРХУЯГ

Докторын зэрэг хамгаалсан сэдэв

Development of High-Performance Cake-Less Continuous Filtration System, 2008, Nagoya University, Japan (in English)

Олон улсын мэргэжлийн сэтгүүлд хэвлүүлсэн өгүүлэлүүд

1. H.Choi, J.Lee, H.Hong, J.Gu, J.Lee, H.Yoon, J.Choi, Y.Jeong, J.Song, M.Kim, **B.Ochirkhuyag**, New evaluation method for the kinetic analysis of the grinding rate constant via the uniformity of particle size distribution during a grinding process, Powder Technology, Vol.247, (2013) 44-46. (IF=2.02)
2. S.Kim, H.Chung, H.Jeong, B.Lee, **B.Ochirkhuyag**, J.Lee, H.Choi, The study of heat transfer for nanofluid with carbon nano particle in an exhaust gas recirculation (EGR) cooler, Heat and Mass Transfer, Vol.49, (7) (2013) 1051-1055. (IF=0.84)
3. B.Munkhbayar, M.Bat-Erdene, D.Sarangerel, **B.Ochirkhuyag**, Effect of the collision medium size on thermal performance of silver nanoparticles based aqueous nanofluids, Composites Part B, 54 (2013) 383-390. (IF=2.14)
4. B.Munkhbayar, D.Dorjderem, D.Sarangerel, **B.Ochirkhuyag**, Effect of N719-Dye adsorption into composition of different sized TiO₂ films for photovoltaic performance of the dye-sensitized solar cells, Nanoscience and Nanotechnology Letters, Vol.5, (7) (2013) 741-749. (IF=0.88)
5. B.Munkhbayar, M.Bat-Erdene, **B.Ochirkhuyag**, D.Sarangerel, B.Battsengel, H.Chung, H.Jeong, An experimental study of the planetary ball milling effect on dispersibility and thermal conductivity of MWCNTs-based aqueous nanofluids, Materials Research Bulletin, Vol.47(12) (2012) 4187-4196. (IF=1.91)
6. O.Bolormaa, M.Tsuji, S.Murao, **B.Ochirkhuyag**, Leach ability of arsenic by sediments in Boroo area, Mongolia, Vestnik Journal of Buryat State University, (2012) 102-107.
7. B.Bayartsetseg, G.Lkhagvajargal, D.Batgerel, D.Sarangerel, **B.Ochirkhuyag**, Effect of natural zeolite on the compressive strength and freeze thaw resistance of Portland cement, Vestnik Journal of Buryat State University, (2011) 119-124.
8. J.Tsubaki, T.Mori, and **B.Ochirkhuyag**, Development of a novel slurry condensation method by applying dispersant instead of flocculant, Advanced Powder Technology, 20 (2009) 106-110. (IF=1.65)
9. **B.Ochirkhuyag**, T.Mori, J.Tsubaki, T.Katsuoka, H. K.Choi, T. Sugimoto, Development of a high performance cake-less continuous filtration system, Chemical Engineering Science, 63 (2008) 5274-5282. (IF=2.38)

10. H.K.Choi, **B.Ochirkhuyag**, T.Mori, J.Tsubaki, The development of a high functional continuous filtration system for sericite powders, Korean Journal of Chemical Engineering, 25(5), (2008) 1165-1169. (IF=1.06)
11. J.Tsubaki, T.Mori, Ts.Unenbat and **B.Ochirkhuyag**, Development of a novel slurry condensation method by applying dispersant instead of flocculant, Journal of Society of Powder Technology Japan, 43 (2006) 731-736.
12. A.Sainbayar, E.Nordov, **B.Ochirkhuyag**, Survey of Mongolian oil reserve, Journal of Korean Geosystem Engineering, Vol.2 (2003) 1-7.

Олон улсын сурталчилгааны сэтгүүлд хэвлүүлсэн өгүүлэлүүд

1. D.Erdenechimeg, B.Tserenkhand, D.Sarangerel, H.Choi, H.Chung, S.Kim, B.Munkhbayar, **B.Ochirkhuyag**, New ceramic nanocomposites based on some mineral raw materials, Asian Research Network, Vol.10, №2 (2013) 46-47.
2. B.Bayartsetseg, G.Lkhagvajargal, D.Batgerel, D.Sarangerel, **B.Ochirkhuyag**, Chemical technological study for fabrication of nano-sized materials by grinding method and research to reduce energy consumption for grinding process, Asian Research Network, Vol.8, №3 (2011) 38-39.

Олон улсын ЭШ-ний хуралд хэвлүүлсэн бүтээл

1. N.Amarzaya, D.Sarangerel, **B.Ochirkhuyag**, Study of Bentonite Additive on Bitumen and Asphalt Mixture Properties, Proceedings of 5th International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 26-28, September, 2013, Ulaanbaatar, Mongolia, p93.
2. H.K.Choi, B.Amgalan, Sh.Sakuragi, J.W.Choi, J.H.Lee, S.S.Kim, **B.Ochirkhuyag**, Powder Metallurgy Characteristics of the Carbon Nano Tubes and Metal Powders Composites during Various Ball Milling Process, Proceedings of 5th International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 26-28, September, 2013, Ulaanbaatar, Mongolia, p8.
3. B.Amgalan, H.K.Choi, Sh.Sakuragi, J.W.Choi, J.H.Lee, S.S.Kim, **B.Ochirkhuyag**, Characteristics of Cu/CNTs Nano Composites by Mechanical Alloy-Effect of Rotation Speed, Proceedings of 5th International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 26-28, September, 2013, Ulaanbaatar, Mongolia, p68.
4. H.Choi, J.Lee, W.Lee, M.Batmunkh, H.Chung, H.Jeong, Y.Kim, S.Huh, S.Kim, **B.Ochirkhuyag**, Grinding characteristics and mechanical alloy of MWCNT and metal powders during a various ball milling process, Powder Metallurgy World Congress & Exhibition, Challenge for Next Generation, Yokohama, Japan, 2012, 51.
5. H.Choi, M.Batmunkh, J.Lee, W.Lee, S.Kim, **B.Ochirkhuyag**, Multi-Walled carbon nanotubes grinding during a planetary ball milling with computer simulation, 2012 Spring

Conference of the Korean Institute of Metals and Materials, Korea, 2012, 137.

6. H.Choi, J.Lee, W.Lee, M.Batmunkh, H.Chung, H.Jeong, S.Kim, **B.Ochirkhuyag**, Mechanical alloy of MWCNT and metal powders during a grinding process by various ball mill, 10th Korea-Japan International Symposium on Resources Recycling Materials Science, Daejeon, Korea, 2012, 339-341.
7. H.Choi, J.Lee, M.Batmunkh, H.Chung, H.Jeong, Y.Kim, S.Huh, S.Kim, **B.Ochirkhuyag**, Grinding characteristics of Multi-Walled carbon nanotubes during a planetary ball milling with computer simulation, The 3rd Korea-Japan Joint Symposium on Powder Technology & ICRA Asian Workshop, Chuncheon, Korea, 2011, 164-170.
8. B.Maral-Od, G.Lkhagvajargal, D.Sarangerel, **B.Ochirkhuyag**, Removal of chromium from industrial wastewater by adsorption using bentonite, International Conference for Minerals and Materials Mongolia, Ulaanbaatar, Mongolia, 2011, 113-117.
9. D.Batgerel, **B.Ochirkhuyag**, N.Sanduijav, B.Baterdene, Study on Tsagaan tsav zeolite effective dielectric resource, International Conference for Minerals and Materials Mongolia, Ulaanbaatar, Mongolia, 2011, 67-70.
10. S.Kim, H.Chung, I.Kang, **B.Ochirkhuyag**, H.Choi, Analysis of the ball movement and grinding force by DEM (Discrete Element Method) simulation during a planetary ball milling with grinding experiment, Proceedings of 4th International Conference on Chemistry, Ulaanbaatar, Mongolia, 2010, 220.
11. T.Mori, T.Katsuoka, **B.Ochirkhuyag**, J.Tsubaki, T.Sugimoto H.Choi, Development of a high performance cake-less continuous filtration system, 10th World Filtration Congress, USA, 2008, 340-344.
12. **B.Ochirkhuyag**, T.Katsuoka, T.Sugimoto, T.Mori, J.Tsubaki, Development of a high performance cake-less continuous filtration system – The effect of filter diameter, The 3rd Asian Particle Technology Symposium, Beijing, China, 2007, 138-145.
13. J.Tsubaki, **B.Ochirhuyag**, K.Ato, T.Mori, H.Choi, T.Sugimoto, Development of a high performance cake-less continuous filtration system, 17th International Congress of Chemical and Process Engineering, Praha, Czech Republic, 2006, B2.1-1207.
14. **B.Ochirkhuyag**, H.K.Choi, K.Ato, T.Mori, J.Tsubaki, T.Sugimoto, Development of a high performance cake-less continuous filtration system, Asian Conference on Recent Trends in Colloid and Surface Science, Nagoya, Japan, 2005, 65.
15. J.Tsubaki, **B.Ochirhuyag**, K.Ato, T.Mori, H.K.Choi and T.Sugimoto, Development of a high performance cake-less continuous filtration system, International Conference & Exhibition for Filtration and Separation Technology, Wiesbaden, Germany, 2005, 51-56.
16. **B.Ochirhuyag**, H.K.Choi, K.Ato, T.Mori, and J.Tsubaki, Development of a high performance cake-less continuous filtration system, International Symposium on EcoTopia

Science 2005, Nagoya, Japan, 2005, 739-740.

17. G.Samdan, R.Sanjaasuren and **B.Ochirkhuyag**, Colored cements on the basis of sulfated cements, Sixth APAM topical seminar on Building and Finishing materials, Novosibirsk, Russia, 2001, 114.
18. Э.Нордов, **Б.Очирхуяг**, Монголын нефтийн нөөцийн судлагдсан байдал, First International symposium in chemistry, The Sustainable Development of Mongolia and Chemistry, Ulaanbaatar, Mongolia, 2002, 111-115.
19. Г.Самдан, Д.Төмөр-Очир, **Б.Очирхуяг**, Ю.Нямдорж, Сульфоалюминат цемент дээр тулгуурлаж тусгай зориулалтын цемент гаргах хими технологийн судалгаа, First International symposium in chemistry, The Sustainable Development of Mongolia and Chemistry, Ulaanbaatar, Mongolia, 2002, 131-135.

Дотоодын ЭШ-ний бүтээлүүдэд хэвлүүлсэн өгүүллүүд

1. Г.Самдан, **Б.Очирхуяг**, Н.Төмөрхүү, Г.Цогбадрах, $\text{CaO-SiO}_2(\text{Al}_2\text{O}_3)\text{-CaSO}_4$ системд хатуу фазад явагдах урвалын термодинамикийн ба физик химийн үндэс, Химийн нийгэмлэгийн бүтээл, №6 (2011) 51-56.
2. Г.Самдан, Н.Сандуйжав, Г.Дашзэвэг, **Б.Очирхуяг**, Д.Төмөр-Очир, Цагаан цемент гаргах зарим түүхий эдийн шинж чанарыг судалж сонгох, МУИС, ХФ-н эрдэм шинжилгээний бичиг, 1 (1999) 32-36.
3. Г.Самдан, **Б.Очирхуяг**, Д.Төмөр-Очир, Сульфоцементийн чулуужсан байгуулал үүсэн хатуурах горим, МУИС, ХФ-н эрдэм шинжилгээний бичиг, 1 (1999) 123-128.

Бүтээлийн жагсаалтыг баталгаажуулсан:

Болормаа

ХШУИС-ийн СА-ны эрхлэгч доктор Д.Болормаа

