**список опубликованных работ по теме диссертации**

1. Куликеев Ж.А., Бектурганов Н.С., Жарменов А.А., Ким В.А., Байсанов С.О., Жакибеков Т.Б., Чекимбаев А.Ф., Ким С.В. Способ выплавки кристаллического кремния. Предварительный патент РК № 44888, опубл. 19.01.04 г.
2. Ким С.В., Нурмуханбетов Ж.У., Осипова Л.В. Особенности выплавки кристаллического кремния из кварцев месторождения «Актас» // Сб. тр. междунар. науч.-прак. конф. «Академик Е.А. Букетов – ученый, педагог, мыслитель», посвященной 80-летию Е.А. Букетова. – т 3: естественные науки. – Караганды: изд-во КарГУ, 2005. - С. 403-406.
3. Ким С.В., толымбеков м.ж., нурмуханбетов ж.у., Осипова Л.В. Выплавка технического кремния с применением низкозольного спецкокса //Докл. III междунар. науч.-практ. конф. «Научно-технический прогресс в металлургии» – Темиртау, 2005. - С. 113-118.
4. Ким В.А., Нурмуханбетов Ж.У., Толымбеков М.Ж., Ким С.В., Осипова Л.В. Влияние электрического сопротивления ферросплавных шихт на распределение мощности в руднотермической печи // Тезисы докл. межд. научно-практич. конф., посвящ. 70-летию член-корр. Абишева Ж.Н. Абишевские чтения-2006 «Жидкость на границе раздела фаз – Теория и практика». – Караганда, 18-19 мая 2006.–С.652-658.
5. Нурмуханбетов Ж.У., Ким В.А., Ким С.В., Осипова Л.В. Восстановительная способность углеродистых материалов в процессах выплавки ферросплавов // Тезисы докл. межд. научно-практич. конф., посвящ. 70-летию член-корр. Абишева Ж.Н. Абишевские чтения-2006 «Жидкость на границе раздела фаз – Теория и практика». – Караганда, 18-19 мая 2006. – С. 659-665.
6. Ким В.А., Нурмуханбетов Ж.У., Ким С.В. Применение новых углеродистых восстановителей при выплавке технического кремния // Тезисы докл. межд. научно-практич. конф., посвящ. 70-летию член-корр. Абишева Ж.Н. Абишевские чтения-2006 «Жидкость на границе раздела фаз – Теория и практика». – Караганда, 18-19 мая 2006. – С. 649-651.
7. Толымбеков М.Ж., Байсанов С.О., Ким С.В., Байсанов А.С. Применение длиннопламенного угля при выплавке ферросилиция и технического кремния // Материалы всероссийской научной конференции «Перспективы развития промышленного производства кремния высокой чистоты» - Шелехов, 2006.- с. 87.
8. Нурумгалиев А.Х., Ким С.В., Толымбеков М.Ж. Термодинамический анализ и особенности взаимодействия SiO2-С и SiO2-SiC // Технология производства металлов и вторичных материалов, 2008, № 1.- с. 64-68.
9. Байсанов А.С., Ким С.В., Толымбеков А.М., Такенов Т.Д., Толымбеков М.Ж. К термодинамике восстановления оксидов // Комплексное использование минерального сырья, 2008, № 4.- с. 13-16.
10. Ким С.В., Байсанов А.С., Такенов Т.Д., Толымбеков М.Ж. Прикладные аспекты термодинамики восстановления оксидов // Промышленность Казахстана.- Алматы: РГП «НЦ КПМС РК».- 2008, № 5.- с. 34-39.
11. Головачев Н.П., Суслов А.В., Прокопьев Л.Я., Калиакпаров А.Г., Ким С.В., Рындин А.Н. Промышленное освоение новых восстановителей на Аксуском заводе ферросплавов // Сб. науч. тр. межд. конф. «Теория и практика ферросплавного производства» - Серов, 2008.- с. 111-115.
12. Толымбеков М.Ж., Ким В.А., Байсанов С.О., Жарменов А.А., Чекимбаев А.Ф., Ким С.В. Способ выплавки кристаллического кремния. Предварительный патент РК № 58247. Опубл. 15.01.09, бюл. № 1.
13. Такенов Т.Д., Ким С.В., Толымбеков М.Ж. Термодинамический анализ восстановительных процессов в системе FeO-CaO-Al2O3-SiO2 с позиции теории регулярных растворов // Промышленность Казахстана.- Алматы: РГП «НЦ КПМС РК».- 2009, №4-5.- с. 99-103.
14. Toymbekov, M., Baisanov, S., Kim, S. Current state and prospects of ferroalloy industry of Kazakhstan // Proceedings of The Twelfth International Ferroalloy Congress INFACON XII.- Helsinki, 2010.- Vol. 1.- p. 29-33.
15. Толымбеков М.Ж., Ким С.В., Жакиев Б.Ж. Организация производства металлургического кремния в Казахстане // «Ключевые аспекты развития электрометаллургической отрасли»: Материалы Y Междунарожной Научно-технической Конференции // Киев, 2012. – С. 24-32.
16. Толымбеков М.Ж., Ким С.В., Жакиев Б.Ж. Разработка технологии выплавки металлургического кремния в Казахстане // Кремний металлургический-2012 «Физико-химические процессы и технологии получения металлургического кремния»: Материалы Международной научно-практической конференции // Караганда, «Санат-полиграфия», 2012. – С. 7-16.
17. Жакиев Б.Ж., Толымбеков М.Ж., Ким С.В. и др. Использование продукта пиролиза рисовой шелухи в качестве сырья для выплавки технического кремния // Кремний металлургический-2012 «Физико-химические процессы и технологии получения металлургического кремния»: Материалы Международной научно-практической конференции // Караганда, «Санат-полиграфия», 2012. – С. 41-44.
18. Жакиев Б.Ж., Толымбеков М.Ж., Ким С.В. и др. Применение рисовой шелухи в качестве базового сырья для выплавки металлургического кремния // ТЕХНОГЕН – 2012. «Фундаментальные основы технологий переработки и утилизации техногенных отходов». Россия, г. Екатеринбург 13-15 июня 2012 г. – С 471-474.
19. Жакиев Б.Ж., Толымбеков М.Ж., Ким С.В. и др. Современное состояние производство технического кремния // Промышленность Казахстана, 2012. − № 2(71). − С. 30-31.
20. Kim V., Tolymbekov M.Zh., Kim S. Carbon reductant for silicon metal production // Proceedings of The Thirteenth International Ferroalloys Congress INFACON XIII: Almaty.- 2013, V.I. - P.519-525.
21. S. Kim, M. Tolymbekov, V. Kim, N. Lu Influence of coking process parameters on structural properties of “Direcsil” reductant // Proceedings of The Fourteenth International Ferroalloys Congress INFACON XIV: Kiev.- 2015, V.II. - P.367-373.

Имеющиеся патенты:

1. Куликеев Ж.А., Бектурганов Н.С., Жарменов А.А., Ким В.А., Байсанов С.О., Жакибеков Т.Б., Чекимбаев А.Ф., Ким С.В. Способ выплавки кристаллического кремния. Предварительный патент РК № 44893, опубл. 19.01.04 г.
2. Толымбеков М.Ж., Ким В.А., Байсанов С.О., Жарменов А.А., Чекимбаев А.Ф., Ким С.В. Способ выплавки кристаллического кремния. Предварительный патент РК № 58252. Опубл. 15.01.09, бюл. № 1.
3. Ким В.А., Толымбеков М.Ж., Жарменов А.А., Кударинов С.Х, Ким С.В. Способ выплавки кристаллического кремния. Инновационный патент РК № 66969. Опубл. 15.12.10, бюл. № 12.
4. Ким В.А., Толымбеков М.Ж., Жарменов А.А., Кударинов С.Х, Ким С.В. Способ выплавки кристаллического кремния. Инновационный патент РК № 68144. Опубл. 15.04.11, бюл. № 11.