

**Список выбранных публикаций
Галины Дмитриўни Семченко
2002**

1. Високоміцні вироби системи $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-ZrO}_2\text{-Y}_2\text{O}_3$ із самотвердіючих мас / Л. П. Гуренко, Г. Д. Семченко, І. Ю. Шутєва // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2002. — № 16. — С. 35–36. — *
2. Золь–гель процесс и механохимия в технологии керамики и огнеупоров / Г. Д. Семченко, О. Б. Скородумова, И. Н. Опрышко, К. П. Вернигора // Физико–химические проблемы создания новых конструкционных керамических материалов. Сырье, синтез, свойства : доклады IV Всероссийской конф., 4–8 июня 2001 г. — Сыктывкар, 2002. — С. 203–211. — *
3. Лаборатория конструкционной керамики и огнеупоров / Г. Д. Семченко // Новые огнеупоры. — 2002. — № 7. — С. 56–57.
4. Науково–практична конференція «Актуальні проблеми виробництва теплоізоляційних шамотних матеріалів та їх використання» / Г. Д. Семченко, Д. В. Козлов, Н. С. Чопенко // Український керамологічний журнал. — 2002. — № 2. — С. 150–151. — +
5. Перспективи розвитку технічної кераміки в Україні / Г. Д. Семченко // Український керамологічний журнал. — 2002. — № 1. — С. 132–134. — +
6. Перші наукові читання імені академіка НАН України Анатолія Бережного «Фізико–хімічні проблеми керамічного матеріалознавства» / Г. Д. Семченко // Український керамологічний журнал. — 2002. — № 1. — С. 149–151. — *
7. Поиск технологических возможностей обогащения обедненных фосфорсодержащих руд / Г. Д. Семченко, И. М. Рыщенко, Д. Ю. Цапко, А. С. Савенков // Теория и практика процессов измельчения, разделения, смешения и уплотнения : сб. науч. трудов. — Одесса : ОГМА, 2002. — Вып. 9. — С. 135–138. — +
8. Практичне використання фундаментальних досліджень в області створення новітніх композиційних матеріалів / Г. Д. Семченко // Український керамологічний журнал. — 2002. — № 2. — С. 65–70. — +
9. Стойкие корундографитовые материалы для металлургии / Г. Д. Семченко, И. М. Опрышко, Л. О. Анголенко, О. В. Дуников // Новые огнеупоры. — 2002. — № 8. — С. 37–38.
10. Стойкие корундографитовые огнеупоры / Г. Д. Семченко, Л. А. Анголенко, И. М. Опрышко, О. В. Дуников // Новые огнеупоры. — 2002. — № 8. — С. 35–37.
11. Структурно–механические свойства опошмянских глин / Г. Д. Семченко, Н. С. Чопенко, И. И. Немец // Теория и практика процессов измельчения, разделения, смешения и уплотнения материалов : сб. науч. трудов. — Одесса : ОГМА, 2002. — Вып. 9. — С. 152–159. — +
12. Структурные превращения карбида кремния при механическом воздействии алкоксида кремния в процессе модифицирования порошка SiC / Г. Д. Семченко, Е. Е. Старолат, И. М. Опрышко, Л. О. Анголенко, И. Ю. Шутева, Л. П. Гуренко, К. В. Мирошниченко // Теория и практика процессов измельчения, разделения, смешения и уплотнения : сб. науч. трудов. — Одесса : ОГМА, 2002. — Вып. 9. — С. 139–143. — +

2003

13. Изучение трещиностойкости нитридкремневой керамики, изготовленной методом вибролитья самотвердеющих масс / Г. Д. Семченко, Ю. М. Шмыгарев, Е. Е. Старолат, В. В. Катин, Н. Л. Дьяконенко // Огнеупоры и техническая керамика. — 2003. — № 9. — С. 9–15. — *
14. Исследование реологических характеристик глин неосвоенной зоны Опошмянского месторождения / О. Б. Скородумова, Н. С. Чопенко, Г. Д. Семченко // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2003. — № 17. — С. 19–22. — *
15. Особенности взаимодействия микроорганизмов с кремнеземным сорбентом / Г. Д. Семченко, В. Н. Николаенко, Т. П. Осолодченко // Огнеупоры и техническая керамика. — 2003. — № 11. — С. 20–23. — *
16. Термодинамические аспекты фазообразования в системе $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ / С. М. Логвинков, В. В. Макаренко, Н. С. Чопенко, Д. А. Бражник, Г. Д. Семченко, В. Н. Сидоров // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2003. — № 14. — С. 52–55. — *
17. Характеристики субсолидусного строения системы $\text{NiO-MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ / С. М. Логвинков, Д. А. Кобызева, Г. Д. Семченко, Д. С. Логвинков // Огнеупоры и техническая керамика. — 2003. — № 6. — С. 6–11. — *
18. Электронно–микроскопическое исследование нитевидных кристаллов нитрида кремния / Н. Л. Дьяконенко, Г. Д. Семченко, Е. Е. Старолат // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. — 2003. — № 3. — С. 92–95. — +
19. Resistant corundum–graphite materials for metallurgy / G. D. Semchenko, L. A. Angolenko, I. N. Opryshko, A. V. Dunikov // Refractories and industrial ceramics. — 2003. — Vol. 44, Issue 1. — P. 59–61.
20. Subsolidus Structure of the $\text{NiO-MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ System / S. M. Logvinkov, D. A. Kobyzeva, G. D. Semchenko, D. S. Logvinkov // Refractories and industrial ceramics. — 2003. — Vol. 44, Issue 4. — P. 267–272.

2004

21. Вибір складів мас з використанням методу латинського квадрату / Л. А. Анголенко, Г. Д. Семченко, С. В. Тищенко, О. М. Слєпченко // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия,

- химическая технология и экология. — Харьков, 2004. — № 32. — С. 77–81. — *
22. Возможности спекания ZrO_2 с добавками в системе $MgO-Al_2O_3-SiO_2-ZrO_2$ с позиций термодинамики / Г. Д. Семченко, С. М. Логвинков, О. Б. Скородумова, И. В. Городничева, Д. А. Бражник // Збірник наукових праць ПАТ «УкрНДІвогнетривів ім. А. С. Бережного». — 2004. — № 104. — С. 114–119.
 23. Дослідження властивостей матеріалу, отриманого на основі композиції $Al_2O_3-SiC-B_2O_3$ з використанням комбінованого зв'язуючого / Г. Д. Семченко, Л. О. Анголенко, О. М. Слепченко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : доповіді міжнар. наук.-практ. конф. (анотації), 20–21 трав. 2004 р., м. Харків. — Харків, 2004. — С. 477. — *
 24. Исследование и разработка технологии обезвреживания и очистки сточных вод гальванического производства методом гальванокоагуляции и утилизации шламов / В. И. Булавин, В. П. Ульянов, Г. Д. Семченко, И. В. Ульянова // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2004. — № 34. — С. 102–106. — *
 25. Исследование физико-механических свойств керамических плиток на основе Опощнянских глин неосвоенной зоны / Н. С. Чопенко, О. Б. Скородумова, Г. Д. Семченко // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2004. — № 34. — С. 121–123. — *
 26. Кинетика гидролиза и живучесть комбинированных связующих ЭТС–коллаген– H_2O-HCl / Н. Ю. Кобец, В. Н. Николаенко, В. И. Немашкало, И. А. Вакулик, Г. Д. Семченко, С. А. Страхов, М. Г. Срибный // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2004. — № 34. — С. 149–152. — *
 27. Механохимическое зародышеобразование и стабильность новообразований / Г. Д. Семченко, И. Н. Опрышко, Л. А. Анголенко, К. П. Вернигора, В. В. Калинин // Новые огнеупоры. — 2004. — № 2. — С. 34–38. — *
 28. Оптимизация составов огнеупорных композиций и их свойств / Л. П. Гуренко, С. М. Логвинков, Г. Д. Семченко, А. В. Каплун // Интегрированные технологии и энергосбережение. — 2004. — № 2. — С. 113–116. — *
 29. Особенности получения карбидкремниевого огнеприпаса повышенной оборачиваемости / Л. А. Анголенко, С. В. Тищенко, И. Н. Опрышко, Г. Д. Семченко, А. С. Лапшин, В. Н. Сидоров // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2004. — № 33. — С. 77–80. — *
 30. Пат. № 62986 України, МПК C01B 33/12 (2006.01) C01B 33/14 (2006.01) C01B 33/155 (2006.01). Спосіб одержання порошку легкованого кремнезему / Гончаренко Я. М., Скородумова О. Б., Семченко Г. Д.; власник Харк. держ. політехн. ун-т. — № 2000063388 ; заявл. 09.06.2000 ; опубл. 15.01.2004, Бюл. № 1. — 2 с. — Просм. de visu.
 31. Пат. № 70352 України, МПК A23L 1/03 (2006.01), A23L 1/09(2006.01), A23L 1/10 (2006.01), A23L 1/212 (2006.01), A23L 3/005 (2006.01). Спосіб виготовлення цілющого продукту / Крупенко А. А., Семченко Г. Д., Бугай О. В., Крупенко В. Д.; власник Харк. держ. політехн. ун-т. — № 2000021047 ; заявл. 23.02.2000 ; опубл. 15.10.2004, бюл. № 10/2004. — 4 с. — Просм. de visu.
 32. Получение мелющих тел из самотвердеющих масс на основе двуокиси циркония по золь-гель технологии / Л. П. Гуренко, Г. Д. Семченко // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2004. — № 34. — С. 50–53. — *
 33. Проблеми технічної кераміки в Україні / Г. Д. Семченко // Український керамологічний журнал. — 2004. — № 2–3. — С. 23–26. — *
 34. Теоретический анализ процесса образования точечных дефектов в SiC / А. П. Гаршин, Е. Н. Мохов, В. Е. Швайко–Швайковский, Г. Д. Семченко // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2004. — № 34. — С. 135–136. — *
 35. Термографическое исследование комбинированных связующих композиционных материалов / В. В. Макаренко, О. Б. Скородумова, Г. Д. Семченко // Огнеупоры и техническая керамика. — 2004. — № 1. — С. 24–27. — *
 36. Термодинамика фазовых взаимоотношений в системе $ZrO_2-MgO-Al_2O_3-SiO_2$ / С. М. Логвинков, О. Б. Скородумова, И. В. Городничева, Д. А. Бражник, Г. Д. Семченко // Огнеупоры и техническая керамика. — 2004. — № 7. — С. 2–5. — *
 37. Термодинамический анализ твердофазных реакций в системе $ZrO_2-MgO-Al_2O_3-SiO_2$ / С. М. Логвинков, И. В. Городничева, О. Б. Скородумова, Г. Д. Семченко // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2004. — № 32. — С. 82–85. — *
 38. Фазовые равновесия в субсолидусе системы $ZrO_2-MgO-Al_2O_3-SiO_2$ / С. М. Логвинков, Д. А. Бражник, О. Б. Скородумова, И. В. Городничева, Г. Д. Семченко // Огнеупоры и техническая керамика. — 2004. — № 9. — С. 9–17. — *
 39. Фазовий склад та структура матеріалів системи $Al_2O_3-SiC-C$ після випалу в різних середовищах / Л. О. Анголенко, Г. Д. Семченко, О. М. Слепченко, С. В. Тищенко // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харків : НТУ «ХП», 2004. — № 34. — С. 83–87. — *
 40. Mechanochemical Nucleation and Stability of Newly-Formed Phases / G. D. Semchenko, I. N. Opryshko, L. A. Angolenko, K. P. Vernigora, V. V. Kalin // Refractories and Industrial Ceramics. — 2004. —

41. Silicon Nitride Ceramics Prepared by Vibratory Casting of Self-Reinforced Mixtures: Testing for Crack Resistance / G. D. Semchenko, Yu. M. Shmygarev, E. E. Starolat, V. V. Katin, N. L. D'yakonenko // *Refractories and Industrial Ceramics*. — 2004. — Vol. 45, Issue 1. — P. 36–41.
42. Specific features of the structure of filtering cordierite-containing materials / S. M. Logvinkov, G. D. Semchenko, D. A. Brazhnik, L. P. Gurenko // *Refractories and Industrial Ceramics*. — 2004. — Vol. 45, Issue 5. — P. 333–335.

2005

43. Вибролитые изделия сложной конфигурации из модифицированного алкоксидом кремния SiC порошка / И. М. Опрышко, Г. Д. Семченко, Е. Е. Старолат // *Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т»*. Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2005. — № 51. — С. 64–67. — *
44. Защита графита и графитсодержащих материалов от окисления / Г. Д. Семченко, И. Ю. Шутеева, О. Н. Слепченко, Л. А. Анголенко // *Новые огнеупоры*. — 2005. — № 7. — С. 25–32.
45. Исследование взаимодействия модифицирующей добавки кремнийорганики с компонентами смоляного связующего / О. Н. Слепченко, Г. Д. Семченко, Т. В. Соловей, А. А. Майборода // *Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т»*. Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2005. — № 27. — С. 51–56. — *
46. Исследование влияния вида кремнийорганического золя на свойства безобжиговых магнезиальноуглеродистых огнеупоров на фенолформальдегидной смоле / О. Н. Слепченко, А. А. Майборода, Г. Д. Семченко // *Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т»*. Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2005. — № 51. — С. 113–118. — *
47. Исследование возможности использования корундо- и цирконийсодержащих обмазок для защиты от окисления графитовых изделий / Г. Д. Семченко, И. Ю. Шутеева, О. А. Вильк, Е. Е. Старолат, Л. В. Руденко // *Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т»*. Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2005. — № 51. — С. 32–36. — *
48. Методы защиты углеродсодержащих огнеупоров от окисления / Л. А. Анголенко, Г. Д. Семченко, В. Е. Виноградов, С. В. Тищенко, Е. В. Доронин // Системи обробки інформації. — 2005. — Вип. 7 (47). — С. 17–20. — *
49. Механизм диффузионного массообмена при синтезе сапфирина и кордиерита / С. М. Логвинков, Г. Д. Семченко, Н. К. Вернигора // *Огнеупоры и техническая керамика*. — 2005. — № 2. — С. 2–7. — *
50. Пат. № 73423 України, МПК В01J23/96, 38/60, 23/50, 37/02 С07. Спосіб регенерації каталізаторів СНП окисної конверсії метанолу у формальдегід / Кряжева М. В., Лобойко О. Я., Бутенко А. М., Савенков А. С., Семченко Г. Д., Русінов О. І., Рищенко І. М., Роменський О. В. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № 20031211407 ; заявл. 11.12.2003 ; опубл. 15.07.2005, Бюл. № 7. — Просм. de vizu.
51. Термодинамический анализ реакций образования глиноземистой шпинели в тройной системе Al–O–C / Л. А. Анголенко, Г. Д. Семченко, С. В. Тищенко, Е. Е. Старолат // *Збірник наукових праць ВАТ «УкрНДІвогнетривів ім. А. С. Бережного»*. — 2005. — Вип. 105. — С. 144–149. — +
52. Термомеханические свойства корундографитовых материалов с добавкой карбида кремния / Л. А. Анголенко, Г. Д. Семченко, С. В. Тищенко, Е. Е. Старолат, Р. Б. Слюсарев // *Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т»*. Темат. вып. : Химия, химические технологии и экология. — Харьков, 2005. — Вып. 25. — С. 7–11. — *
53. Protection of graphite and graphite-containing materials from oxidation / G. D. Semchenko, I. Yu. Shuteeva, O. N. Slepchenko, L. A. Angolenko // *Refractories and Industrial Ceramics*. — 2005. — Vol. 46, Issue 4. — P. 260–267.

2006

54. Возможность изготовления шамотов из опощнянских глин неосвоенной зоны месторождения для изделий современного дизайна / Н. С. Чопенко, Г. Д. Семченко, Н. Ю. Кобец, С. В. Старолат, Н. А. Медвидь, Р. Н. Аргунов // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — 2006. — № 30. — С. 174–179. — *
55. Высокопрочные периклазоуглеродистые огнеупоры на фенолформальдегидной смоле с модифицированием различных компонентов шихты / О. Н. Борисенко, Г. Д. Семченко, М. А. Чиркина, И. В. Гасимова // *Новые огнеупоры*. — 2006. — № 7. — С. 52–55.
56. Неформованные огнеупоры [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г. Д. Семченко. — Электрон. текстовые дан. — Харьков : НТУ «ХПИ», 2006. — Полный текст доступен в НТБ НТУ «ХПИ» после авторизации.
57. Самоармирование наночастицами β -SiC карбидкремниевых материалов для изготовления изделий для машиностроения и металлургии / И. М. Опрышко, Г. Д. Семченко // *Теорія і практика процесів подрібнення, розділення, змішування та ущільнення матеріалів : матеріали конф.* — Одеса : ОГМА, 2006. — С. 111–113.
58. Теплоизоляционные материалы : учеб. пособие : для студентов спец. 91606 «Хим. технология тугоплавких и силикатных материалов» всех форм обучения / Г. Д. Семченко ; Нац. техн. ун-т «Харьк. политехн. ин-т». — Харьков : НТУ «ХПИ», 2006. — 285 с. : ил. — *
59. Теплоизоляционные материалы [Электронный ресурс] : уч. пособие : для студентов спец. 91606 «Химическая технология тугоплавких и силикатных материалов» всех форм обучения / Г. Д. Семченко. — Электрон. текстовые дан. — Харьков : НТУ «ХПИ», 2006. — 285 с. : ил., табл. — Доступен на сайте НТБ

НТУ «ХПИ» после авторизации.

60. Улучшение физико-механических свойств безобжиговых магнезальноуглеродистых огнеупоров / Г. Д. Семченко, О. М. Слепченко, М. О. Чиркина, С. В. Тищенко // Новые огнеупоры. — 2006. — № 4. — С. 28–31.
61. Ультрадисперсные порошки и материалы на их основе в системе $MgO-Al_2O_3-SiO_2-ZrO_2$ / Г. Д. Семченко, М. И. Рыщенко, О. Б. Скородумова // Будівельні матеріали, вироби та санітарна техніка. — 2006. — № 22. — С. 95–99.
62. High-strength periclase-carbon refractories based on phenol-formaldehyde resin with modification of different batch components/ O. N. Borisenko, G. D. Semchenko, M. A. Chirkina, I. V. Kasymova // Refractories and Industrial Ceramics. — 2006. — Vol. 47, Issue 4. — P. 225–227.

2007

63. Властивості шамоту для художньої та будівельної кераміки з глини неосвоєних родовищ / Н. С. Чопенко, Г. Д. Семченко, Н. Ю. Кобець, Л. В. Руденко, І. С. Руденко, Л. О. Анголенко // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — 2007. — № 32. — С. 108–114. — *
64. Влияние фенолформальдегидной смолы отечественного и импортного производства на свойства периклазоуглеродистых огнеупоров / О. Н. Борисенко, М. А. Чиркина, Г. Д. Семченко, А. А. Муха // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2007. — № 26. — С. 128–133. — *
65. Дисперсионное упрочнение и самоармирование керамической матрицы — залог повышения качества композиционных материалов и огнеупоров / Г. Д. Семченко, И. Н. Опрышко, И. Ю. Шутеева, О. Н. Борисенко, Е. Е. Старолат, Л. А. Анголенко, М. А. Чиркина, М. А. Кущенко // Огнеупоры и техническая керамика. — 2007. — № 9. — С. 13–18. — *
66. Неформованные огнеупоры : учеб. пособие : для студ. высших учеб. заведений / Г. Д. Семченко ; Нац. техн. ун-т «Харьк. политехн. ин-т». — Харьков : НТУ «ХПИ», 2007. — 304 с. : ил. — *
67. Пат. № 79197 України, МПК С04В 35/035 (2006.01), С04В 35/04(2006.01), С04В 35/622 (2006.01), С04В 35/63 (2006.01). Спосіб виготовлення магнезальноуглецевого вогнетриву / Семченко Г. Д., Слепченко О. М., Соловей Т. В. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № а200509095 ; заявл. 26.09.2005 ; опубл. 25.05.2007, Бюл. № 7. — Просм. de visu.
68. Перспективы получения селективных лекарственных препаратов на основе наночастиц диоксида кремния / В. Н. Николаенко, Г. Д. Семченко // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2007. — № 27. — С. 21–27. — *
69. Свойства материалов системы $Al_2O_3-SiC-C$ после обжига в восстановительной среде / Л. А. Анголенко, Г. Д. Семченко, С. В. Тищенко, О. В. Степанюк // Новые огнеупоры. — 2007. — № 10. — С. 52–56.
70. Синтез частиц бескислородных соединений в матрицах углеграфитовых материалов / Г. Д. Семченко, М. А. Кущенко, Н. Ю. Кобець, И. Н. Опрышко, М. А. Чиркина, Л. В. Руденко // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — 2007. — № 27. — С. 28–33. — *
71. Структура, окисляемость и термомеханические свойства $Al_2O_3-SiC-C$ материалов на этилсиликатной связке / Л. А. Анголенко, Г. Д. Семченко, С. В. Тищенко, В. Н. Сидоров // Огнеупоры и техническая керамика. — 2007. — № 11. — С. 3–10. — *
72. Структурно-механические свойства композиционного материала на основе корунда с различными пластифицированными связующими / В. В. Макаренко, Г. Д. Семченко // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — 2007. — № 27. — С. 166–173. — *
73. Properties of materials of the system $Al_2O_3-SiC-C$ after firing in a reducing atmosphere / L. A. Angolenko, G. D. Semchenko, S. V. Tishchenko, O. V. Stepanyuk // Refractories and industrial Ceramics. — 2007. — Vol. 48, Issue 5. — P. 368–372.

2008

74. Вивчення фізико-механічних властивостей льоточних мас системи $Al_2O_3-SiC-C$ на алюмохромфосфатній зв'язці / Л. О. Анголенко, Г. Д. Семченко, С. В. Тищенко, В. А. Денисенко, В. М. Сидоров // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : матеріали XVI Міжнар. наук.-практ. конф., 4–6 черв. 2008 р. : 2 ч. — Харків, 2008. — Ч. 1. — С. 472. — *
75. Влияние вида модификатора и периклазового заполнителя на свойства периклазоуглеродистых огнеупоров на фенолформальдегидной смоле / О. Н. Борисенко, Г. Д. Семченко // Огнеупоры и техническая керамика. — 2008. — № 7. — С. 11–15. — *
76. Влияние термоокислительных процессов на прочностные свойства графитовых изделий, пропитанных золь-гель композициями / И. Ю. Шутеева, Г. Д. Семченко, Л. В. Руденко, М. А. Кущенко, И. Ю. Шутеева // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2008. — № 39. — С. 170–176. — *
77. Влияние технологических факторов на свойства композиционных материалов / В. В. Макаренко, Г. Д. Семченко // Огнеупоры и техническая керамика. — 2008. — № 11/12. — С. 35–39. — *
78. Вогнетривкі вироби для футерування теплових технологічних агрегатів [Електронний ресурс] : навч. посібник / Г. Д. Семченко. — Електрон. текстові дан. — Харків : НТУ «ХПИ», 2008. — 173 с. : ил., табл. — Повний текст доступний на сайті НТБ НТУ «ХПИ» після авторизації.

79. Застосування симплекс–решітчастого методу для оптимізації складів леткових мас системи $Al_2O_3-SiC-C$ / Л. О. Анголенко, Г. Д. Семченко, С. В. Тищенко, О. Є. Старолат // Збірник наукових праць ВАТ «УкрНДІвогнетривів ім. А. С. Бережного». — 2008. — Вип. 108. — С. 54–59. — +
80. Изучение термомеханических свойств модифицированных корундографитовых карбидкремнийсодержащих огнеупоров / Л. А. Анголенко, Г. Д. Семченко, С. В. Тищенко, Е. Е. Старолат, В. Н. Сидоров // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2008. — № 10. — С. 167–173. — *
81. Изучение физико–механических свойств леточных масс композиции $Al_2O_3-SiC-C$ на алюмохромфосфатной связке / Л. А. Анголенко, Г. Д. Семченко, С. В. Тищенко, Е. Е. Старолат, В. А. Денисенко // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2008. — № 33. — С. 103–107. — *
82. Изучение шлакоустойчивости корундографитовых карбидкремнийсодержащих материалов на этилсиликатной связке / Л. А. Анголенко, Г. Д. Семченко, С. В. Тищенко, Е. Е. Старолат, В. Н. Сидоров // Огнеупоры и техническая керамика. — 2008. — № 6. — С. 17–21. — *
83. Исследование зависимости саморастекаемости низкоцементного бетонного раствора от типа дефлокулянта / Д. А. Бражник, Г. Д. Семченко, А. А. Бондаренко, А. М. Самань, В. В. Повшук // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2008. — № 38. — С. 131–137. — *
84. Исследование микроструктуры безобжиговых периклазоуглеродистых огнеупоров при использовании в качестве заполнителя различного вида периклаза / О. Н. Борисенко, Г. Д. Семченко, А. В. Штаталова // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2008. — № 38. — С. 174–177. — *
85. Пат. на корисну модель № 36362 України, МПК (2006) C04B 35/00. Композиція для виготовлення проникного шамотного матеріалу / Семченко Г. Д., Николаєнко В. Н., Кобець Н. Ю., Тищенко С. В. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u200805787 ; заявл. 05.05.2008 ; опубл. 27.10.2008, Бюл. № 20, 2008 р. — 2 с. — Просм. de visu.
86. Пат. на корисну модель № 36363 України, МПК (2006) C04B 35/10. Шихта для виготовлення вогнетривкого матеріалу / Семченко Г. Д., Макаренко В. В., Руденко Л. В. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u200805788 ; заявл. 05.05.2008 ; опубл. 27.10.2008, Бюл. № 20, 2008 р. — 2 с. — Просм. de visu.
87. Пат. № 37347 України, МПК B01J 20/16 (2008.01). Спосіб приготування носія срібного каталізатора / Бутенко А. М., Отводенко С. Е., Семченко Г. Д., Русінов О. І., Лобойко О. Я., Роменський О. В. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 200807689 ; заявл. 05.06.2008 ; опубл. 25.11.2008, Бюл. № 22. — 4 с. — Просм. de visu.
88. Пат. на корисну модель № 37391 України, МПК B01J 20/16 (2008.01). Спосіб приготування срібного каталізатора окисної конверсії метанолу у формальдегід / Бутенко А. М., Русінов О. І., Семченко Г. Д., Роменський О. В., Лобойко О. Я., Савенков А. С., Казаков В. В., Суворін О. В. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 2008 08065 ; заявл. 13.06.2008 ; опубл. 25.11.2008, Бюл. № 22. — 4 с. — Просм. de visu.
89. Пат. на корисну модель № 37401 України, МПК B01J 23/885 (2008.01). Спосіб виготовлення каталізатора для середньотемпературної конверсії карбон (II) оксиду з водяною парою / Сінческул О. Л., Бутенко А. М., Семченко Г. Д., Лобойко О. Я., Гринь Г. І., Казаков В. В., Слабун І. О., Роменський О. В., Маркова Н. Б. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 2008 08148 ; заявл. 17.06.2008 ; опубл. 25.11.2008, Бюл. № 22. — 3 с. — Просм. de visu.
90. Пат. на корисну модель № 37642 України, МПК (2006) C04B 38/08. Шихта для виготовлення легковагого матеріалу / Семченко Г. Д., Северин Р. С., Опришко І. М. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 200805781 ; заявл. 05.05.2008 ; опубл. 10.12.2008, Бюл. № 23, 2008 р. — 2 с. — Просм. de visu.
91. Пат. на корисну модель № 38020 України, МПК (2006) C04B 38/06. Шихта для виготовлення кварцових проникних матеріалів / Семченко Г. Д., Николаєнко В. М., Кобець Н. Ю., Руденко Л. В. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u200804776 ; заявл. 14.04.2008 ; опубл. 25.12.2008, Бюл. № 24, 2008 р. — 3 с. — Просм. de visu.
92. Пат. на винахід № 81490 України, МПК (2006) C04B 35/04 (2006.01) C04B 35/035 (2006.01) C04B 35/63. Склад для виготовлення магнезіальноуглецевого вогнетриву / Семченко Г. Д., Слєпченко О. М. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № a200511584 ; заявл. 05.12.2005 ; опубл. 10.01.2008, Бюл. № 1. — 3 с. — Просм. de visu.
93. Пат. на винахід № 81494 України, МПК (2006) C04B 35/52 C04B 41/87. Спосіб захисту графітових виробів від окиснення / Семченко Г. Д., Шутєєва І. Ю., Руденко Л. В., Старолат О. Є. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № a200511955 ; заявл. 13.12.2005 ; опубл. 10.01.2008. — 2 с. — Просм. de visu.
94. Пат. на винахід № 81497 України, МПК (2006) C04B 41/00 C01B 31/04 (2006.01) C01B 31/00. Спосіб захисту графіту від окиснення / Семченко Г. Д., Шутєєва І. Ю., Руденко Л. В. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № a200512178 ; заявл. 19.12.2005 ; опубл. 10.01.2008. — 3 с. — Просм. de visu.
95. Пат. на винахід № 84340 України, МПК (2006) C04B 35/103 (2008.01) C04B 35/565. Вогнетривка композиція

- / Анголенко Л. О., Семченко Г. Д., Тищенко С. В. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № а200612653 ; заявл. 01.12.2006 ; опубл. 10.10.2008, Бюл. № 19, 2008 р. — 3 с. — Просм. de visu.
96. Оптимізація складів мас композиції $Al_2O_3-SiC-C$ методом повного факторного експерименту / Л. О. Анголенко, Г. Д. Семченко, С. В. Тищенко, Т. В. Іличова, В. В. Повшук // Вестник Нац. техн. ун-та «Харк. політехн. ін-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2008. — № 39. — С. 34–39. — *
97. Оптимізація складів $MgO-C$ матеріалів на модифікованій фенолформальдегідній смолі вітчизняного виробництва / О. М. Борисенко, Г. Д. Семченко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : матеріали XVI Міжнар. наук.–практ. конф., 4–6 черв. 2008 р. : 2 ч. — Харків, 2008. — Ч. 1. — С. 474. — *
98. Оптимизация составов $MgO-C$ огнеупоров на модифицированной фенолформальдегидной смоле / О. Н. Борисенко, Г. Д. Семченко, А. В. Шаталова, В. В. Повшук, А. А. Муха // Збірник наукових праць ВАТ «УкрНДІвогнетривів ім. А. С. Бережного». — 2008. — Вип. 108. — С. 49–53. — +
99. Создание нанореакторов для синтеза наноразмерных бескислородных соединений / Г. Д. Семченко, И. Н. Опрышко, О. Н. Борисенко, Л. А. Анголенко, Е. Е. Старолат, И. Ю. Шутеева, М. А. Кущенко // Вестник Нац. техн. ун-та «Харк. політехн. ін-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2008. — № 38. — С. 162–166. — *
100. Термодинамика реакций фазообразования шпинели из бокситов / Д. А. Бражник, Г. Д. Семченко, А. А. Бондаренко, С. В. Тищенко // Збірник наукових праць ВАТ «УкрНДІвогнетривів ім. А. С. Бережного». — 2008. — Вип. 108. — С. 138–141. — +
101. Термодинамические расчеты реакций образования глиноземистой шпинели, оксикарбидов и карбида алюминия в системе $Al-Al_2O_3-C$ / Л. А. Анголенко, Г. Д. Семченко, С. В. Тищенко, Е. Е. Старолат, В. Н. Сидоров // Вестник Нац. техн. ун-та «Харк. політехн. ін-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2008. — № 38. — С. 124–130. — *
102. Термодинамический расчет твердофазных реакций в системе $Si-Al_2O_3-C$ без участия газовой фазы / Л. А. Анголенко, Г. Д. Семченко, В. В. Повшук, С. В. Тищенко, Е. Е. Старолат, В. Н. Сидоров // Вестник Нац. техн. ун-та «Харк. політехн. ін-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2008. — № 41. — С. 92–100. — *
103. Effect of the type and quality of antioxidant additions on properties of materials of the system $Al_2O_3-SiC-C$ / A. A. Angolenko, G. D. Semchenko, S. V. Tishenko, E. E. Starolat, V. N. Sidorov // Refractories and Industrial Ceramics. — 2008. — Vol. 49, Issue 3. — P. 201–204.

2009

104. Вивчення мікроструктури теплоелектроізоляційного матеріалу методом електронної мікроскопії / В. В. Макаренко, Г. Д. Семченко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : матеріали XVII Міжнар. наук.–практ. конф., 20–22 трав. 2009 р. : 2 ч. — Харків, 2009. — Ч. 1. — С. 582. — *
105. Влияние вида антиоксиданта и способа модифицирования графита на свойства периклазоуглеродистых огнеупоров / О. Н. Борисенко, Г. Д. Семченко, А. А. Муха, В. В. Повшук, С. В. Тищенко, Н. Ю. Кобец, Р. А. Разгоняев // Огнеупоры и техническая керамика. — 2009. — № 9. — С. 3–6. — *
106. Влияние гидростатической обработки отливок на структуру и свойства литой нитридремниевой керамики / Е. Е. Старолат, Г. Д. Семченко // Вестник Нац. техн. ун-та «Харк. політехн. ін-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2009. — № 45. — С. 129–133. — *
107. Влияние минерализующего действия $MgCl_2$ на синтез алюмомагнезимальной шпинели / Д. А. Бражник, Г. Д. Семченко, К. П. Вернигора // Огнеупоры и техническая керамика. — 2009. — № 10. — С. 14–18. — *
108. Вплив антиоксидантів на фізико–механічні властивості $MgO-C$ матеріалів / О. М. Борисенко, Г. Д. Семченко, Р. О. Разганяев, К. В. Лисак // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : матеріали XVII Міжнар. наук.–практ. конф., 20–22 трав. 2009 р. : 2 ч. — Харків, 2009. — Ч. 1. — С. 558. — *
109. Вогнетривкі вироби для футерування теплових технологічних агрегатів : навч. посібник : для студ. спец. «Хімічна технологія тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів» / Г. Д. Семченко ; Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2009. — 176 с. — *
110. Зміцнення та ущільнення вуглецьграфітових матеріалів із золь–гель композицією / М. О. Кущенко, Г. Д. Семченко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : матеріали XVII Міжнар. наук.–практ. конф., 20–22 трав. 2009 р. : 2 ч. — Харків, 2009. — Ч. 1. — С. 577. — *
111. Изучение свойств сырца $Al_2O_3-SiC-C$ материалов на ВГЦ и алюмохромфосфатной связке / Л. А. Анголенко, Г. Д. Семченко, В. В. Повшук, С. В. Тищенко, М. А. Кущенко, Е. Е. Старолат // Вопросы химии и химической технологии. — 2009. — № 6. — С. 141–144. — +
112. Исследование влияния модификаторов на свойства периклазоуглеродистых огнеупоров / О. Н. Борисенко, Г. Д. Семченко, В. В. Повшук, Л. В. Руденко, В. В. Лапин, Д. А. Бражник // Збірник наукових праць ВАТ «УкрНДІвогнетривів ім. А. С. Бережного». — 2009. — Вип. 109. — С. 22–26. — +
113. Исследование влияния состава золь–гель композиций на технологические свойства пропитывающих суспензий / И. Ю. Шутеева, Г. Д. Семченко, М. А. Кущенко, С. В. Тищенко // Збірник наукових праць ВАТ «УкрНДІвогнетривів ім. А. С. Бережного». — 2009. — Вип. 109. — С. 203–207. — +

114. Исследование изменения фазового состава при формировании покрытий по графиту в процессе нагревания в аргоне / И. Ю. Шутеева, М. И. Рыщенко, Г. Д. Семченко, Л. В. Руденко // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2009. — № 45. — С. 178–183. — *
115. Исследование изменения физико–механических и термических свойств материалов композиции $Al_2O_3-SiC-C$ на ВГЦ и АХФС после термообработки / Л. А. Анголенко, Г. Д. Семченко, В. В. Повшук, С. В. Тищенко, М. А. Кущенко // Огнеупоры и техническая керамика. — 2009. — № 1/2. — С. 7–11. — *
116. Модификатори і носії срібного каталізатора синтезу метаналу / А. М. Бутенко, Г. Д. Семченко, О. І. Русінов // Вопросы химии и химической технологии. — 2009. — № 5. — С. 100–104.
117. Модифицированные золь–гель композицией углеродистые материалы для доменных печей / М. А. Кущенко, Г. Д. Семченко, И. Ю. Шутеева // Збірник наукових праць ВАТ «УкрНДІвогнетривів ім. А. С. Бережного». — 2009. — Вип. 109. — С. 193–202. — +
118. Оптимизация гранулометрического состава низкоцементных периклазосодержащих неформованных масс / Д. А. Бражник, Г. Д. Семченко, А. А. Бондаренко, А. М. Самань // Збірник наукових праць ВАТ «УкрНДІвогнетривів ім. А. С. Бережного». — 2009. — Вип. 109. — С. 86–89. — +
119. Оптимизация технологических параметров производства периклазоуглеродистых изделий на модифицированной фенолформальдегидной смоле / О. М. Борисенко, Г. Д. Семченко, К. В. Лысак, В. В. Повшук // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2009. — № 25. — С. 127–131. — *
120. Пат. на корисну модель № 38806 України, МПК (2009) C04B 38/08. Композиція для виготовлення легкого матеріалу / Семченко Г. Д., Северин Р. С., Анголенко Л. О., Кобець Н. Ю. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 200805780 ; заявл. 05.05.2008 ; опубл. 26.01.2009, Бюл. № 2. — Просм. de visu.
121. Пат. на корисну модель № 38826 України, МПК (2009) B01J 23/54. Склад модифікованого каталізатора / Бутенко А. М., Отводенко С. Е., Семченко Г. Д., Русінов О. І., Лобойко О. Я., Роменський О. В. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 200807884 ; заявл. 10.06.08 ; опубл. 26.01.2009, Бюл. № 2. — 3 с. — Просм. de visu.
122. Пат. на корисну модель № 39938 України, МПК (2009) C22B 34/00. Спосіб витягнення вольфраму із вторинної вольфрамвмісної сировини / Бутенко А. М., Резніченко В. В., Титарчук Ю. В., Семченко Г. Д., Лобойко О. Я., Русінов О. І., Маркова Н. Б. ; власник(и) Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т», Науково–дослідний інститут фізико–хімічних технологій (UA). — № u 200808190 ; заявл. 17.06.2008 ; опубл. 25.03.2009, Бюл. № 6. — 3 с. — Просм. de visu.
123. Пат. на корисну модель № 40447 України, МПК C10L 1/10. Склад паливної композиції / Бутенко А. М., Титарчук Ю. В., Семченко Г. Д., Гуріна Г. І., Резніченко В. В. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 2008 12841 ; заявл. 03.11.2008 ; опубл. 10.04.2009, Бюл. № 7. — 3 с. — Просм. de visu.
124. Пат. на корисну модель № 41979 України, МПК (2009) C08G 77/00. Зв'язуюча композиція / Семченко Г. Д., Макаренко В. В., Руденко Л. В., Тищенко С. В. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 200811617 ; заявл. 16.09.2008 ; опубл. 25.06.2009, Бюл. № 12. — 2 с. — Просм. de visu.
125. Пат. на корисну модель № 41989 України, МПК (2009) C04B 38/00 C04B 35/10. Спосіб виготовлення високопористих проникнених керамічних виробів / Семченко Г. Д., Ніколаєнко В. М., Кобець Н. Ю., Кущенко М. О. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 200801044 ; заявл. 05.08.2008 ; опубл. 25.06.2009, Бюл. № 12. — 3 с. — Просм. de visu.
126. Пат. на корисну модель № 42026 України, МПК (2009) C04B 35/56. Склад вогнетривкого виробу / Семченко Г. Д., Опришко І. М., Кущенко М. О. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 200814124 ; заявл. 05.08.2008 ; опубл. 25.06.2009, Бюл. № 12. — 3 с. — Просм. de visu.
127. Пат. на корисну модель № 43129 України, МПК (2009) C04B 38/06. Спосіб виготовлення кварцових проникних матеріалів / Семченко Г. Д., Ніколаєнко В. М., Кобець Н. Ю., Руденко Л. В. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 200813918 ; заявл. 03.12.08 ; опубл. 10.08.09, Бюл. № 15. — 3 с. — Просм. de visu.
128. Пат. на корисну модель № 46180 України, МПК (2009) C04B 35/565 B82B 1/00. Спосіб створення нанореактора для синтезу SiC / Семченко Г. Д., Борисенко О. М., Муха А. А., Кущенко М. О. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u200906470 ; заявл. 22.06.2009 ; опубл. 10.12.2009, Бюл. № 23. — 3 с. — Просм. de visu.
129. Пат. на винахід № 87626 України, МПК (2009) B01J 37/04 (2009.01) B01J 37/08 (2009.01) B01J 23/745 B01J 21/06 (2009.01) B01J 21/10 (2009.01) C01B 21/26 (2009.01). Спосіб одержання каталізатора для другого ступеня окиснення аміаку / Близнюк О. М., Савенков А. С., Семченко Г. Д., Ратушна Л. М. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № a200805682 ; заявл. 30.04.2008 ; опубл. 27.07.2009, Бюл. № 14, 2009 р. — 3 с. — Просм. de visu.
130. Термодинамические расчеты реакций с участием газовой фазы в системе $Al-Al_2O_3-C$ / Л. А. Анголенко, Г. Д. Семченко, С. В. Тищенко, Е. Е. Старолат, М. А. Кущенко, В. В. Повшук // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2009. — № 25. — С. 156–167. — *

131. Термодинамические расчеты реакций с участием газовой фазы в системе Si–Al₂O₃–C / Л. А. Анголенко, Г. Д. Семченко, В. В. Повшук, С. В. Тищенко, Е. Е. Старолат, М. А. Кущенко // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2009. — № 45. — С. 144–156. — *
132. Термодинамический анализ процессов окисления графита и антиоксидантных добавок / Л. А. Анголенко, Г. Д. Семченко, М. А. Кущенко, С. В. Тищенко, Е. Е. Старолат, В. В. Повшук, В. Н. Сидоров // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2009. — № 46. — С. 142–152. — *
133. Термодинамический анализ твердофазных и гетерогенных реакций в системах В–Al₂O₃–С и В–Al₂O₃–СО–СО₂ / Л. А. Анголенко, Г. Д. Семченко, Е. Е. Старолат, С. В. Тищенко, В. Н. Сидоров // Збірник наукових праць ВАТ «УкрНДІвогнетривів ім. А. С. Бережного». — 2009. — Вип. 109. — С. 148–159. — +
134. Термодинамічний аналіз процесів окиснення графіту та антиоксидантних добавок / Л. О. Анголенко, Г. Д. Семченко, М. О. Кущенко, С. В. Тищенко, О. Є. Старолат, В. В. Повшук // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : матеріали XVII Міжнар. наук.–практ. конф., 20–22 трав. 2009 р. : 2 ч. — Харків, 2009. — Ч. 1. — С. 552. — *
135. Технологические особенности уплотнения углеграфитовой керамики золь–гель композициями в кислородной и защитной средах / И. Ю. Шутеева, М. И. Рыщенко, Г. Д. Семченко // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2009. — № 25. — С. 167–174. — *
136. Углеродные прекурсоры для синтеза бескислородных тугоплавких новообразований в углеграфитовых материалах / Г. Д. Семченко, М. А. Панасенко, О. И. Зеленский, В. Ю. Баклан // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2009. — № 45. — С. 167–173. — *
137. Углеродсодержащие модифицированные огнеупоры : монография / Г. Д. Семченко, В. В. Повшук, Л. О. Анголенко, О. М. Борисенко ; Нац. техн. ун-т «Харьк. политехн. ин-т». — Харьков : Олейникова Ю. В., 2009. — 258 с. — *
138. Физико–механические свойства модифицированных материалов композиции Al₂O₃–SiC–C на ВГЦ и АХФС связках, их структура и фазовый состав как определяющие факторы шлакоустойчивости огнеупора / Л. А. Анголенко, Г. Д. Семченко, В. В. Повшук, С. В. Тищенко, М. А. Кущенко, Е. Е. Старолат // Огнеупоры и техническая керамика. — 2009. — № 4/5. — С. 3–8. — *
139. Composition optimization for Al₂O₃–SiC–C packed materials with alumochromium phosphate binder / L. A. Angolenko, G. D. Semchenko, S. V. Tishchenko, M. A. Kushchenko, E. E. Starolat, V. V. Povshuk // Refractories and Industrial Ceramics. — 2009. — Vol. 50, Issue 4. — P. 291–294.
140. Oxidation resistance before and after heat treatment for compacted Al₂O₃–SiC–C mixtures with aluminum–chromium–phosphate binder / L. A. Angolenko, G. D. Semchenko, S. V. Tishchenko, V. N. Sidorov // Refractories and Industrial Ceramics. — 2009. — Vol. 50, Issue 1. — P. 52–56.
141. Physicomechanical properties of refractory Al₂O₃–Si₃N₄–C materials with ACPC / L. A. Angolenko, G. D. Semchenko, E. E. Starolat, S. A. Savina, M. A. Kushchenko, S. V. Tishchenko, V. V. Povshuk // Refractories and Industrial Ceramics. — 2009. — Vol. 50, Issue 5. — P. 387–390.

2010

142. Використання нанотехнології у виробництві периклазовуглецевих вогнетривів / О. М. Борисенко, Г. Д. Семченко, Л. В. Поліщук // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XVIII Міжнар. наук.–практ. конф., 12–14 трав. 2010 р. : 4 ч. — Харків, 2010. — Ч. II. — С. 242. — *
143. Властивості вуглецьграфітових матеріалів на елементорганічному та фосфатному зв'язуючому / Г. Д. Семченко, М. О. Панасенко, О. Є. Старолат // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XVIII Міжнар. наук.–практ. конф., 12–14 трав. 2010 р. : 4 ч. — Харків, 2010. — Ч. II. — С. 264. — *
144. Влияние углеродистого источника на синтез новообразований в углеграфитовой матрице на этилсиликатной связке / Г. Д. Семченко, М. А. Панасенко, Э. Л. Карякина, В. Ю. Баклан, Е. Е. Старолат, И. Ю. Шутеева, О. Н. Борисенко, И. Н. Рожко // Огнеупоры и техническая керамика. — 2010. — № 1–2. — С. 13–16. — *
145. Влияние фосфатных связующих на физико–механические свойства периклазохромитовых огнеупоров / Д. А. Бражник, Г. Д. Семченко // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — 2010. — № 66. — С. 70–73. — *
146. Загальні тенденції на світовому ринку виробництва неформованих Al₂O₃–C вогнетривів як основні чинники створення конкурентоспроможної вітчизняної продукції / Л. О. Анголенко, Г. Д. Семченко, С. О. Савіна, В. В. Повшук, М. О. Панасенко, С. В. Тищенко, О. Є. Старолат // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XVIII Міжнар. наук.–практ. конф., 12–14 трав. 2010 р. : 4 ч. — Харків, 2010. — Ч. II. — С. 237. — *
147. Зміцнена золь–гель композиціями нітридкремнієва кераміка, яка самотвердіє / Ю. П. Дудник, О. Є. Старолат, Г. Д. Семченко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XVIII Міжнар. наук.–практ. конф., 12–14 трав. 2010 р. : 4 ч. — Харків, 2010. — Ч. II. — С. 252. — *

148. Изучение физико–механических свойств модифицированных материалов композиции $Al_2O_3-Si_3N_4-C$ на АХФС / Л. А. Анголенко, Г. Д. Семченко, Е. Е. Старолат, С. А. Савина, В. В. Повшук, В. Н. Сидоров // Огнеупоры и техническая керамика. — 2010. — № 1–2. — С. 49–55. — *
149. Изучение физико–механических свойств сырца модифицированных материалов композиции $Al_2O_3-SiC-C$ на ВГЦ и АХФС / Л. А. Анголенко, Г. Д. Семченко, В. В. Повшук, С. В. Тищенко, М. А. Кущенко, Е. Е. Старолат // Новые огнеупоры. — 2010. — № 3. — С. 39–43.
150. Імпортзамінуючі алюмосилікатні неформовані вогнетриви / Г. Д. Семченко, Н. Ю. Кобець, В. В. Давискиба // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — 2010. — № 66. — С. 80–84. — *
151. Использование глини неосвоенной зоны Опошнянского месторождения в технологии керамических изделий / Н. С. Чопенко, Г. Д. Семченко, О. Б. Скородумова // Збірник наукових праць ВАТ «УкрНДІВогнетривів ім. А. С. Бережного». — 2010. — Вип. 110. — С. 102–108. — +
152. Исследование превращений алкоксида кремния и этисиликата ЭТС–32 и гелей на его основе при воздействии стерических факторов / Г. Д. Семченко, И. Ю. Шутеева, Е. Е. Старолат, О. Н. Борисенко, И. Н. Рожко, В. Н. Николаенко, Ю. В. Дудник, И. Ю. Рябков, В. В. Повшук // Огнеупоры и техническая керамика. — 2010. — № 11/12. — С. 22–29. — *
153. Маркетингові дослідження ринку вуглець–графітової вогнетривкої продукції як інструмент створення інформаційної бази для спеціалістів та виробників / М. О. Панасенко, Л. О. Анголенко, Г. Д. Семченко // Вісник Нац. техн. ун-ту «Харк. політехн. ін-т». Темат. випуск : Хімія, хімічна технологія та екологія. — Харків, 2010. — № 11. — С. 109–113. — *
154. Маркетингові дослідження ринку формованих Al_2O_3-C вогнетривів: основні шляхи розвитку виробництва та перспективні напрямки наукових розробок / Л. О. Анголенко, Г. Д. Семченко, О. О. Дунікова, В. В. Повшук, М. О. Панасенко, С. В. Тищенко, О. Є. Старолат // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XVIII Міжнар. наук.–практ. конф., 12–14 трав. 2010 р. : 4 ч. — Харків, 2010. — Ч. II. — С. 236. — *
155. Мікроструктурне проектування щільного проміжного шару покриття для захисту вуглецевих виробів / І. Ю. Шутєєва, М. І. Рищенко, Г. Д. Семченко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XVIII Міжнар. наук.–практ. конф., 12–14 трав. 2010 р. : 4 ч. — Харків, 2010. — Ч. II. — С. 274. — *
156. Пат. на корисну модель № 47485 України, МПК (2009) С04В 35/56. Спосіб виготовлення вогнетривких виробів / Семченко Г. Д., Опришко І. М., Кущенко М. О. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 200907233 ; заявл. 10.07.2009 ; опубл. 10.02.2010, Бюл. № 3. — 3 с. — Просм. de visu.
157. Пат. на корисну модель № 47486 України, МПК (2009) С04В 35/56 С04В 111/20 (2009.01) С04В 41/00. Спосіб виготовлення самотвердіючого покриття для захисту графіту від окиснення / Шутєєва І. Ю., Семченко Г. Д., Руденко Л. В ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 200907234 ; заявл. 10.07.2009 ; опубл. 10.02.2010, Бюл. № 3. — 3 с. — Просм. de visu.
158. Пат. на корисну модель № 47721 України, МПК (2009) В82В 1/00. Спосіб створення нанореактора / Семченко Г. Д., Старолат О. Є., Шутєєва І. Ю., Кущенко М. О., Борисенко О. М. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 200907226 ; заявл. 10.07.2009 ; опубл. 25.02.2010, Бюл. № 4. — 3 с. — Просм. de visu.
159. Пат. на корисну модель № 48562 України, МПК (2009) С04В 38/00 С04В 35/10. Спосіб виготовлення просочених кордієритових виробів / Семченко Г. Д., Ніколаєнко В. М., Кобець Н. Ю., Крупенко А. А., Шутєєв Є. В., Геворкян Е. С ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 200900622 ; заявл. 21.09.2009 ; опубл. 25.03.2010, Бюл. № 6. — 3 с. — Просм. de visu.
160. Пат. на корисну модель № 48567 України, МПК (2009) С04В 35/10. Склад для одержання проникної кордієритової кераміки / Семченко Г. Д., Ніколаєнко В. М., Кобець Н. Ю., Крупенко А. А ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 200909642 ; заявл. 21.09.2009 ; опубл. 25.03.2010, Бюл. № 6. — 2 с. — Просм. de visu.
161. Пат. на корисну модель № 50066 України, МПК (2009) С22В 34/00. Спосіб виділення вольфраму із відпрацьованих вольфрамвмісних сплавів / Резніченко В. В., Бутенко А. М., Семченко Г. Д., Лобойко О. Я., Степанова І. І., Гринь Г. І. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u200911878 ; заявл. 20.11.2009 ; опубл. 25.05.2010, Бюл. № 10, 2010 р. — 3 с. — Просм. de visu.
162. Пат. на корисну модель № 50390 України, МПК (2009) С04В 35/01. Склад вогнетривкої маси / Семченко Г. Д., Шутєєва І. Ю., Кобець Н. Ю., Кущенко М. О., Повшук В. В ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 200911874 ; заявл. 20.11.2009 ; опубл. 10.06.2010, Бюл. № 11. — 2 с. — Просм. de visu.
163. Пат. на корисну модель № 50391 України, МПК (2009) С04В 35/56. Спосіб синтезу наночастинок $\beta-SiC$ / Семченко Г. Д., Рожко І. М., Шутєєва І. Ю., Кущенко М. О., Старолат О. Є. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 200911876 ; заявл. 20.11.2009 ; опубл. 10.06.2010, Бюл. № 11. — 3 с. — Просм. de visu.
164. Пат. на корисну модель № 52514 України, МПК (2009) С04В 35/66 С04В 33/00. Склад для виготовлення шамоту / Чопенко Н. С., Семченко Г. Д. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 201003112 ; заявл. 18.03.2010 ; опубл. 25.08.2010, Бюл. № 16. — 2 с. — Просм. de visu.

165. Пат. на корисну модель № 52515 України, МПК (2009) C04B 38/08. Склад для виготовлення вогнетривкого теплоізоляційного легковагу / Чопенко Н. С., Семченко Г. Д.; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 201003119; заявл. 18.03.2010; опубл. 25.08.2010, Бюл. № 16. — 2 с. — Просм. de visu.
166. Пат. на корисну модель № 52784 України, МПК (2009) B01J 20/00. Спосіб приготування волоснистого срібного каталізатора окисної конверсії метанолу у формальдегід / Бутенко А. М., Русінов О. Я., Лобойко О. Я., Гринь Г. І., Семченко Г. Д., Шабанова Г. М., Казаков В. В., Ровенський О. В., Сазонтов В. І.; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u201002314; заявл. 01.03.2010; опубл. 10.09.2010, Бюл. № 17, 2010 р. — 5 с. — Просм. de visu.
167. Пат. на корисну модель № 55226 України, МПК (2009) C04B 35/10 C04B 41/00. Композиція для виготовлення покриття для захисту графіту від окиснення / Шутєєва І. Ю., Семченко Г. Д., Руденко Л. В.; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 201006159; заявл. 21.05.2010; опубл. 10.12.2010, Бюл. № 23. — 2 с. — Просм. de visu.
168. Пат. на корисну модель № 55344 України, МПК C04B 35/56. Спосіб виготовлення керамічних виробів / Семченко Г. Д., Ситник Р. Д., Старолат О. Є.; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 201006973; заявл. 07.06.2010; опубл. 10.12.2010, Бюл. № 23. — 3 с. — Просм. de visu.
169. Пат. на корисну модель № 55345 України, МПК (2009) C04B 35/00. Спосіб виготовлення нітридкремнієвої кераміки / Семченко Г. Д., Старолат О. Є.; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 201006974; заявл. 07.06.2010; опубл. 10.12.2010, Бюл. № 23. — 3 с. — Просм. de visu.
170. Принципы наноструктурирования и высокотемпературного упрочнения материалов в многокомпонентных оксидных системах / С. М. Логвинков, Г. Д. Семченко, Г. Н. Шабанова, Н. К. Вернигора, Д. А. Бражник, В. В. Макаренко, Н. С. Цапко // Фізика і хімія твердого тіла. — 2010. — Т. 11, № 3. — С. 723–732. — *
171. Релаксация структуры зародышеобразования алюмомагнезиальной шпинели / Д. А. Бражник, Г. Д. Семченко // Металлофизика и новейшие технологии. — 2010. — Т. 32, № 2. — С. 203–208. — *
172. Синтез проницаемой керамики системы $Al_2O_3-SiO_2$ и $SiC-Si-C$ для очистки выхлопных газов / Г. Д. Семченко, Э. С. Геворкян, Н. Ю. Кобец, В. Н. Николаенко // Огнеупоры и техническая керамика. — 2010. — № 1–2. — С. 42–44. — *
173. Создание наноупрочненной углеродистой связки для повышения стойкости к окислению периклазоуглеродистых огнеупоров / О. Н. Борисенко, Г. Д. Семченко, В. В. Повшук // Огнеупоры и техническая керамика. — 2010. — № 7–8. — С. 71–75. — *
174. Структура и фазовый состав волокнистой абразивоустойчивой корундовой керамики для службы в потоках ионизированного газа / Г. Д. Семченко, В. В. Макаренко // Огнеупоры и техническая керамика. — 2010. — № 1–2. — С. 30–32. — *
175. Термодинамика взаимоотношений шпинелей для моделирования фазового состава материалов на основе хромитовых руд / Д. А. Бражник, Г. Д. Семченко, С. М. Логвинков, А. М. Самань // Огнеупоры и техническая керамика. — 2010. — № 7–8. — С. 16–20. — *
176. Термомеханические свойства огнеупорных материалов композиции $Al_2O_3-Si_3N_4-C$ на АХФС после пропитки золь-гель композицией / Л. А. Анголенко, Г. Д. Семченко, Е. Е. Старолат, С. А. Савина, С. В. Тищенко, В. В. Повшук // Новые огнеупоры. — 2010. — № 7. — С. 29–33.
177. Физико-химические превращения тетраэтоксисилана и гелей на его основе под воздействием тепловых и механических нагрузок / Г. Д. Семченко, О. Н. Борисенко, И. Ю. Шутеева, Ю. И. Рябков, В. Н. Николаенко, Е. Е. Старолат, М. А. Панасенко, И. Н. Рожко // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — 2010. — № 66. — С. 38–46. — *
178. Шлакоустойчивость периклазоуглеродистых огнеупоров на модифицированной фенолформальдегидной смоле / О. Н. Борисенко, Г. Д. Семченко, Т. В. Ильичева // Новые огнеупоры. — 2010. — № 11. — С. 41–44.
179. Carbon precursors for synthesizing oxygen-free refractory new formations in carbon-graphite materials / G. D. Semchenko, M. A. Panasenko, O. I. Zelenskii, V. Yu. Baklan // Refractories and Industrial Ceramics. — 2010. — Vol. 51, Issue 3. — P. 193–196.
180. Study of the physicomechanical properties of modified material of the composition $Al_2O_3-SiC-C$ based on ACPB after reduction annealing / L. A. Angolenko, G. D. Semchenko, S. V. Tishchenko, E. A. Dunikova, E. E. Starolat, V. V. Povshuk, V. N. Sidorov // Refractories and Industrial Ceramics. — 2010. — Vol. 51, Issue 4. — P. 305–309.
181. Study of the physicomechanical properties of modified raw materials of $Al_2O_3-SiC-C$ composites based on HAC and ACPB / L. A. Angolenko, G. D. Semchenko, V. V. Povshuk, S. V. Tishchenko, M. A. Kushchenko, E. E. Starolat // Refractories and Industrial Ceramics. — 2010. — Vol. 51, Issue 2. — P. 99–103.
182. Relaxation of the nucleation structure in magnesia-alumina spinel / D. A. Brazhnik, G. D. Semchenko // Physics of Metals & Advanced Technologies. — 2010. — Vol. 5, Issue 2. — P. 184–188.
183. Thermomechanical properties of refractory materials of $Al_2O_3-Si_3N_4-C$ compositions based on ACPB after impregnation with a sol-gel composition / L. A. Angolenko, G. D. Semchenko, E. E. Starolat, S. A. Savina, S. V. Tishchenko, V. V. Povshuk // Refractories and Industrial Ceramics. — 2010. — Vol. 51, Issue 4. — P. 274–278.

2011

184. Влияние солей никеля на процесс гидролиза этилсиликатных связующих для защиты графита от окисления в углеродсодержащих огнеупорах / О. Н. Борисенко, Г. Д. Семченко, В. В. Повшук, А. А. Колесникова // Збірник

- наукових праць ПАТ «УкрНДІВогнетривів ім. А. С. Бережного». — 2011. — Вип. 111. — С. 47–51. — +
185. Вплив утворення наноструктурної матриці на властивості периклазовуглецевих вогнетривів / О. А. Колеснікова, О. М. Борисенко, В. В. Повшук, Г. Д. Семченко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XIX Міжнар. наук.–практ. конф., 01–03 черв. 2011 р. : 4 ч. — Харків, 2011. — Ч. 2. — С. 248. — *
 186. Дослідження впливу складу етилсилікатного зв'язуючого, спікаючих добавок та гідростатичного обтиснення на властивості литих нітридкремнієвих матеріалів / Г. Д. Семченко, О. Є. Старолат, С. О. Савіна, Ю. М. Шмигарьов // Збірник наукових праць ПАТ «УкрНДІВогнетривів ім. А. С. Бережного». — 2011. — Вип. 111. — С. 62–69. — +
 187. Золь–гель композиції поліфункціонального призначення : монографія / Г. Д. Семченко, И. Ю. Шутеева, А. Н. Бутенко, О. Н. Борисенко, Е. Е. Старолат, В. Н. Николаенко, В. В. Повшук ; ред. Г. Д. Семченко ; Нац. техн. ун-т «Харьк. политехн. ин-т». — Харьков : Радуга, 2011. — 240 с. : рис. — *
 188. Золь–гель процесс при разработке алюмосиликатного носителя серебряного катализатора / А. Н. Бутенко, Г. Д. Семченко, А. И. Русинов, Ю. И. Рябов // Огнеупоры и техническая керамика. — 2011. — № 1–2. — С. 23–30. — *
 189. Исследование влияния ГСО на уплотнение отливок и материалов на основе Si_3N_4 и золь–гель связующих / Г. Д. Семченко, Е. Е. Старолат, С. П. Савина, Ю. М. Шмыгарев // Огнеупоры и техническая керамика. — 2011. — № 10. — С. 26–31. — *
 190. Исследование причин термической стабильности самотвердеющих корундовых покрытий для высокотемпературной защиты графита от окисления / И. Ю. Шутеева, Г. Д. Семченко, О. Н. Борисенко // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. выпуск : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2011. — № 50. — С. 137–143. — *
 191. Корундовые покрытия для высокотемпературной защиты графита от окисления : монографія / Г. Д. Семченко, И. Ю. Шутеева, О. Н. Борисенко ; Нац. техн. ун-т «Харьк. политехн. ин-т». — Харьков : Радуга, 2011. — 204 с. : рис. — *
 192. Модифицированные периклазоуглеродистые огнеупоры с повышенной стойкостью к окислению и действию шлака / Г. Д. Семченко, О. Н. Борисенко, В. В. Повшук, С. В. Тищенко // Новые огнеупоры. — 2011. — № 3. — С. 53–54.
 193. Наноупрочненные периклазоуглеродистые огнеупоры : монографія / Г. Д. Семченко, О. Н. Борисенко, В. В. Повшук ; ред. Г. Д. Семченко ; Нац. техн. ун-т «Харьк. политехн. ин-т». — Харьков : Олейникова Ю. В., 2011. — 128 с. : рис., табл. — +
 194. Пат. на корисну модель № 56263 України, МПК (2011.01) C04B 35/58 C04B 35/80. Спосіб вирощування суміші нановолокон $\beta\text{-SiC}$ та $\alpha\text{-Si}_3\text{N}_4$ в керамічних матрицях / Семченко Г. Д., Старолат О. Є., Панасенко М. О., Дудник Ю. П., Савіна С. О. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u201007024 ; заявл. 07.06.2010 ; опубл. 10.01.2011, Бюл. № 1, 2011 р. — 3 с. — Просм. de visu.
 195. Пат. на корисну модель № 56265 України, МПК (2011.01) C04B 35/58. Склад шихти для виготовлення Si_3N_4 кераміки / Семченко Г. Д., Старолат О. Є. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u201007044 ; заявл. 07.06.2010 ; опубл. 10.01.2011, Бюл. № 1, 2011 р. — 2 с. — Просм. de visu.
 196. Пат. на корисну модель № 56853 України, МПК C04B 28/26 (2006.01). Спосіб виготовлення керамічного клею / Семченко Г. Д., Шутеева И. Ю., Кобець Н. Ю., Повшук В. В. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u201009384 ; заявл. 26.07.2010 ; опубл. 25.01.2011, Бюл. № 2, 2011 р. — 2 с. — Просм. de visu.
 197. Пат. на корисну модель № 58009 України, МПК H01M 10/54 (2011.01). Спосіб одержання металічного ніколу з активної маси відпрацьованих залізонікелових акумуляторів / Бутенко А. М., Юрченко Г. О., Семченко Г. Д., Лобойко О. Я., Резніченко В. В. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u201010725 ; заявл. 06.09.2010 ; опубл. 25.03.2011, Бюл. № 6, 2011 р. — 3 с. — Просм. de visu.
 198. Пат. на корисну модель № 58669 України, МПК C04B 35/44 (2011.01). Масса для виготовлення легковагу / Семченко Г. Д., Кобець Н. Ю., Шутеев Е. В. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u201009857 ; заявл. 09.08.2010 ; опубл. 26.04.2011, Бюл. № 8, 2011 р. — 2 с. — Просм. de visu.
 199. Пат. на корисну модель № 58831 України, МПК (2011.01) C04B 35/584 (2011.01) C04B 38/00. Спосіб виготовлення просочених нітридкремнієвих виробів / Семченко Г. Д., Старолат О. Є., Геворкян Е. С., Руденко Л. В., Крупенко А. А. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u201011926 ; заявл. 08.10.2010 ; опубл. 26.04.2011, Бюл. № 8, 2011 р. — 3 с. — Просм. de visu.
 200. Роль созданного органо–неорганического комплекса в наноупрочнении углеродистой матрицы периклазоуглеродистых огнеупоров / Г. Д. Семченко, О. Н. Борисенко, В. В. Повшук // Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. — Симферополь, 2011. — Т. 24, № 3. — С. 176–179. — *
 201. Современные процессы в технологии конструкционной керамики : учеб. пособие / Г. Д. Семченко ; Нац. техн. ун-т «Харьк. политехн. ин-т». — Харьков : Гелиос, 2011. — 276 с. — *
 202. Теплоізоляційні матеріали : навч. посібник : для студ. вчз, які навчаються за напрямом підготовки «Хімічна технологія» / Г. Д. Семченко ; Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХП», 2011. — 289 с. — *
 203. Физико–химические превращения при термообработке модифицированных связующих золь–гель

- композицій / Г. Д. Семченко, Е. Е. Старолат, Ю. В. Дудник, В. Н. Николаенко, Ю. И. Рябков, О. Я. Питак, О. Н. Борисенко, И. Ю. Шутеева // Огнеупоры и техническая керамика. — 2011. — № 1–2. — С. 8–13. — *
204. Slag resistance of periclase–carbon refractories based on modified phenol formaldehyde resin / O. N. Borisenko, G. D. Semchenko, T. V. Il'icheva // Refractories and Industrial Ceramics. — 2011. — Vol. 51, Issue 6. — P. 433–436.
205. Synthesis of β -SiC in the intermediate layer of corundum coatings based on a sol–gel binder for protecting graphite objects from oxidation / G. D. Semchenko, I. Yu. Shuteeva, M. I. Ryshchenko, M. A. Panasenko, Yu. I. Ryabkov // Refractories and Industrial Ceramics. — 2011. — Vol. 51, Issue 6. — P. 443–446.

2012

206. Влияние вида предварительной термообработки геля ЭТС–32–глицерин на физико–химические процессы при его обжиге до 1500°C / Г. Д. Семченко, Е. Е. Старолат, И. Ю. Шутеева, О. Н. Борисенко, В. С. Зверева, Ю. М. Шмыгарев, В. А. Андропова // Огнеупоры и техническая керамика. — 2012. — № 9. — С. 8–14. — *
207. Влияние технологических добавок на физико–механические свойства материала из неформованных огнеупоров системы Al_2O_3 –SiC–C / Г. Д. Семченко, Н. Ю. Кобец, С. П. Савина, К. А. Лысак, В. В. Давыскиба // Новые огнеупоры. — 2012. — № 2. — С. 23–27.
208. Залежність властивостей низькоцементного бетону композиції Al_2O_3 –SiC–C–волокно від кількості добавки карборунду / Г. Д. Семченко, Н. Ю. Кобець, С. В. Ростовська // Збірник наукових праць ПАТ «УкрНДІВогнетривів ім. А. С. Бережного». — 2012. — Вип. 112. — С. 178–183. — +
209. Исследование влияния технологических факторов на кинетику реакции гидролиза ЭТС–32 без органических растворителей / Г. Д. Семченко, Е. Е. Старолат, О. Н. Борисенко, Ю. П. Дудник // Огнеупоры и техническая керамика. — 2012. — № 1–2. — С. 2–8. — *
210. Нанопропрочненные периклазоуглеродистые огнеупоры : монография / Г. Д. Семченко, О. Н. Борисенко, В. В. Повшук ; ред. Г. Д. Семченко ; Нац. техн. ун-т «Харьк. политехн. ин-т». — 2 изд., испр. и доп. — Харьков : Радуга, 2012. — 128 с. : рис., табл. — +
211. Огнеупорные изделия для футеровки тепловых технологических агрегатов : учеб. пособие : для студ. спец. 05130104 «Химические технологии тугоплавких и силикатных материалов» / Г. Д. Семченко ; Нац. техн. ун-т «Харьк. политехн. ин-т». — Харьков : Радуга, 2012. — 172 с. : табл., рис. — *
212. Особенности совместного влияния пластификатора и водоувлажнения на физико–механические свойства низкоцементного бетона композиции Al_2O_3 –SiC–C–волокно с разным содержанием карбида кремния в шихте / Г. Д. Семченко, Н. Ю. Кобец, С. В. Ростовская, А. А. Катюха // Огнеупоры и техническая керамика. — 2012. — № 7–8. — С. 62–66. — *
213. Периклазовуглецеві вогнетриви на комбінованому антиоксиданті для футерівки конверторів / О. М. Борисенко, В. В. Повшук, Г. Д. Семченко, Д. А. Бражник, О. О. Большакова, Н. В. Євдокимова, А. О. Литовченко, О. А. Колеснікова // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XX міжнар. наук.–практ. конф., 15–17 трав. 2012 р. : 4 ч. — Харків, 2012. — Ч. 2. — С. 242. — *
214. Периклазоуглеродистые огнеупоры повышенной стойкости на нанопропрочненной связке / О. Н. Борисенко, Г. Д. Семченко, В. В. Повшук // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьк. политехн. ин-т». Темат. выпуск : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2012. — № 59 (965). — С. 102–109. — *
215. Покривтя для захисти графітових матеріалів від окислення / Г. Д. Семченко, О. Н. Борисенко, И. Ю. Шутеева, В. С. Зверева, М. А. Панасенко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XX міжнар. наук.–практ. конф., 15–17 трав. 2012 р. : 4 ч. — Харків, 2012. — Ч. 2. — С. 268. — *
216. Термодинамические исследования системы Mg–O–C–Al / О. Н. Борисенко, Г. Д. Семченко, В. В. Повшук, С. В. Тищенко, А. А. Колесникова // Збірник наукових праць ПАТ «УкрНДІВогнетривів ім. А. С. Бережного». — 2012. — Вип. 112. — С. 118–124. — +
217. Effect of processing additions on physicommechanical properties of unmolded refractory material from the system Al_2O_3 –SiC–C / G. D. Semchenko, N. Yu. Kobets, S. P. Savina, K. A. Lysak, V. V. Davyskiba // Refractories and Industrial Ceramics. — 2012. — Vol. 53, Issue 1. — P. 46–49.

2013

218. Вивчення впливу модифікуючої добавки на інтенсифікацію синтезу безкисневих сполук / Г. Д. Семченко, О. Є. Старолат, Ю. П. Дуднік // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXI Міжнар. наук.–практ. конф., 29–31 трав. 2013 р. : 4 ч. — Харків, 2013. — Ч. II. — С. 272. — *
219. Желание — это еще не возможность быстро решить проблемы в подготовке квалифицированных кадров для отрасли / Г. Д. Семченко // Новые огнеупоры. — 2013. — № 3. — С. 180–182. — *
220. Пат. на винахід № 100534 України, МПК С04В 35/584 (2006.01) С04В 35/593 (2006.01) С04В 35/63 (2006.01) С04В 35/632 (2006.01) С04В 35/624 (2006.01) С04В 35/64 (2006.01). Шихта та спосіб виготовлення нітрідкремневої кераміки / Семченко Г. Д., Старолат О. Є. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № а 2010 07026 ; заявл. 07.06.2010 ; опубл. 10.01.2013, Бюл. № 1. — 5 с. — Просм. de visu.
221. Периклазоуглеродистые огнеупоры для футеровки сталевыпускных отверстий кислородных конвертеров / О. Н. Борисенко, Г. Д. Семченко, В. В. Повшук // Технология и применение огнеупоров и технической керамики в промышленности : тезисы докл. междунар. науч.–техн. конф., 16–17 апр. 2013 г. — Харьков, 2013. — С. 11–12. — *

222. Подтверждение механизма механо-химического синтеза β -SiC / Г. Д. Семченко, И. Н. Рожко, И. Ю. Шутеева, И. П. Толстокорая // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXI Міжнар. наук.-практ. конф., 29–31 трав. 2013 р. : 4 ч. — Харків, 2013. — Ч. II. — С. 271. — *
223. Проверено огнем и временем : монография / Г. Д. Семченко ; Нац. техн. ун-т «Харьк. политехн. ин-т». — Харьков : Радуга, 2013. — 380 с. : рис., фот. — *
224. Синтез β -SiC из органо-неорганического комплекса $(-\text{CH}_3)-(\text{SiO}_2)_n-\text{C}$ в процессе службы периклазоуглеродистых огнеупоров на модифицированной кремнийорганикой фенолформальдегидной смоле / Г. Д. Семченко, О. Н. Борисенко, В. В. Повшук // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXI Міжнар. наук.-практ. конф., 29–31 трав. 2013 р. : 4 ч. — Харків, 2013. — Ч. II. — С. 270. — *
225. Структурно-фазовые особенности низкотемпературного синтеза алюмомagneзимальной шпинели / Д. А. Бражник, Г. Д. Семченко, В. В. Повшук, А. В. Вовк // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXI Міжнар. наук.-практ. конф., 29–31 трав. 2013 р. : 4 ч. — Харків, 2013. — Ч. II. — С. 249. — *

2014

226. Виявлення співіснування Ni та NiO з компонентами системи Ni-Mg-O-C / Г. Д. Семченко, Д. А. Бражник, В. В. Повшук, Н. В. Євдокимова, О. Є. Старолат, А. О. Литовченко // Вісник Нац. техн. ун-ту «Харк. політехн. ін-т». Темат. випуск : Хімія, хімічна технологія та екологія. — Харків, 2014. — № 52 (1094). — С. 107–117. — *
227. Вплив комплексного модифікатора на властивості периклазоуглецевих матеріалів із вмістом 15–20 % графіту / Г. Д. Семченко, В. В. Повшук, О. М. Борисенко, О. Є. Старолат // Вісник Нац. техн. ун-ту «Харк. політехн. ін-т». Темат. випуск : Хімія, хімічна технологія та екологія. — Харків, 2014. — № 53 (1095). — С. 112–121. — *
228. Износостойчивые материалы на основе огнеупорных наполнителей для футеровки установок для транспортировки сухих угольных смесей / Г. Д. Семченко, И. Ю. Шутеева, И. Н. Рожко, В. В. Макаренко, А. И. Егурнов, А. В. Вовк, И. П. Товстокорая // Збірник наукових праць ПАТ «УкрНДІвогнетривів ім. А. С. Бережного». — 2014. — № 114. — С. 91–100. — *
229. Использование никелевых антиоксидантов в составе периклазоуглеродистых огнеупоров / Д. А. Бражник, Г. Д. Семченко, И. Н. Рожко, В. В. Повшук, Е. Е. Старолат // Вісник Нац. техн. ун-ту «Харк. політехн. ін-т». Темат. випуск : Хімія, хімічна технологія та екологія. — Харьков, 2014. — № 53 (1095). — С. 8–14. — *
230. Использование отработавших ПУ футеровок металлургических агрегатов для создания высокомагнезимального флюса производства стали / В. В. Повшук, Г. Д. Семченко, Д. А. Бражник, О. Н. Борисенко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXII Міжнар. наук.-практ. конф., 15–17 жовт. 2014 р. : 4 ч. — Харків, 2014. — Ч. II. — С. 294. — *
231. Многослойные самотвердеющие корундовые покрытия для защиты графита от окисления, их структура и термостабильность / Г. Д. Семченко, И. Ю. Шутеева, О. Н. Борисенко // Огнеупоры и техническая керамика. — 2014. — № 7–8. — С. 37–44.
232. Органо-неорганические композиты и консолидированные наноматериалы с заданными свойствами / Г. Д. Семченко, Э. С. Геворкян // Збірник наукових праць Полтавського нац. техн. ун-ту ім. Ю. Кондратюка. Сер. : Галузеве машинобудування, будівництво. — 2014. — Вип. 2. — С. 364–371. — *
233. Особенности производства периклазоуглеродистых огнеупоров / О. Н. Борисенко, С. М. Логвинков, Г. Д. Семченко // Технология и применение огнеупоров и технической керамики в промышленности : тезисы докл. междунар. науч.-техн. конф., 29–30 апр. 2014 г. — Харьков, 2014. — С. 11–12. — *
234. Пат. на корисну модель № 91167 України, МПК (2014.01) C04B 35/00. Спосіб виготовлення SiC матеріалу / Семченко Г. Д., Рожко І. М., Єгурнов О. І., Тищенко С. В., Вовк А. В. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № у 2014 00211 ; заявл. 13.01.2014 ; опубл. 25.06.2014, Бюл. № 12. — 5 с. — Просм. de visu.
235. Пат. на корисну модель № 91170 України, МПК C04B 35/10 (2006.01). Обмазка для виготовлення покриття для захисту графіту від окиснення / Семченко Г. Д., Шутеева І. Ю., Рожко І. М. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № у 2014 00268 ; заявл. 13.01.2014 ; опубл. 25.06.2014, Бюл. № 12. — 5 с. — Просм. de visu.
236. Пат. на корисну модель № 91171 України, МПК (2014.01) C04B 41/00. Золь-гель композиція для просочення поруватих тіл / Семченко Г. Д., Шутеева І. Ю., Старолат О. Є., Рожко І. М. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № у 2014 00272 ; заявл. 13.01.2014 ; опубл. 25.06.2014, Бюл. № 12. — 5 с. — Просм. de visu.
237. Пат. на корисну модель № 91172 України, МПК C04B 35/65 (2006.01). Спосіб створення проміжного шару корундових покриттів / Семченко Г. Д., Шутеева І. Ю., Старолат О. Є. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № у 2014 00274 ; заявл. 13.01.2014 ; опубл. 25.06.2014, Бюл. № 12. — 5 с. — Просм. de visu.
238. Пат. на корисну модель № 92505 України, МПК C01B 33/18 (2006.01). Спосіб одержання білої сажи / Рищенко І. М., Семченко Г. Д., Білогур І. С., Савенков А. С. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № у 2014 00473 ; заявл. 20.01.2014 ; опубл. 26.08.2014, Бюл. № 16. — 5 с. — Просм. de visu.
239. Пат. на корисну модель № 92506 України, МПК C04B 33/24 (2006.01). Композиція для виготовлення воластонітового наповнювача / Рищенко І. М., Семченко Г. Д., Савенков А. С., Білогур І. С., Свергунова В. О. ; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № у 2014 00475 ; заявл. 20.01.2014 ;

опубл. 26.08.2014, Бюл. № 16. — 4 с. — Просм. de visu.

240. Пат. на корисну модель № 95006 України, МПК C21C 5/36 (2006.01). Спосіб виготовлення флюсу / Повшук В. В., Семченко Г. Д., Товстокопа І. П.; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 2014 06367; заявл. 10.06.2014; опубл. 10.12.2014, Бюл. № 23. — 4 с. — Просм. de visu.
241. Пат. на корисну модель № 95007 України, МПК C21C 5/36 (2006.01). Спосіб одержання синтетичного флюсу / Повшук В. В., Семченко Г. Д.; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 2014 06368; заявл. 10.06.2014; опубл. 10.12.2014, Бюл. № 23. — 5 с. — Просм. de visu.
242. Разработка технологических параметров уплотнения углеродистых изделий золь-гель композициями / Г. Д. Семченко, И. Ю. Шутеева, М. И. Рыщенко // Огнеупоры и техническая керамика. — 2014. — № 6. — С. 34–38. — *
243. Физико-химические процессы в композициях $Al_2O_3-SiC-C$ -волокно-пластификаторы при нагревании до $1000\text{ }^\circ\text{C}$ / Г. Д. Семченко, Л. А. Анголенко, А. С. Катюха, С. В. Ростовская, Н. Ю. Кобец // Вісник Нац. техн. ун-ту «Харк. політехн. ін-т». Темат. випуск : Хімія, хімічна технологія та екологія. — Харьков, 2014. — № 52 (1094). — С. 115–121. — *
244. Формирование заданного фазового состава материала из модифицированного алкоксидом кремния порошка тугоплавкого заполнителя и золь-гель композиций / Г. Д. Семченко, И. Ю. Шутеева, М. И. Рыщенко, О. Н. Борисенко // Новые огнеупоры. — 2014. — № 6. — С. 29–33. — *
245. Consolidated nanocomposite materials with the defined properties / G. D. Semchenko, E. S. Gevorkyan // *Advances in Science and Technology*. — 2014. — Vol. 91, Oct (3). — P. 24–31.
246. Formation of Material Prescribed Phase Composition from Refractory Filler Silica Powder Modified with Alkoxide and Sol-Gel Composite / G. D. Semchenko, I. Yu. Shuteeva, M. I. Ryshchenko, O. N. Borisenko // *Refractories and Industrial Ceramics*. — 2014. — Vol. 55, Issue 3. — P. 240–243.

2015

247. Использование боя нанопропроченных периклазоуглеродистых огнеупоров футеровки конверторов для создания качественного магнезиального флюса для плавки стали в конверторе / Г. Д. Семченко, В. В. Повшук, Ю. В. Пермяков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXIII Міжнар. наук.-практ. конф., 20–22 трав. 2015 р. — Харків, 2015. — Ч. II. — С. 224. — *
248. Моделирование фазовых реакций в системе Mg-Ni-C-O при разработке периклазоуглеродистых материалов / Д. А. Бражник, Г. Д. Семченко, В. В. Повшук // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXIII Міжнар. наук.-практ. конф., 20–22 трав. 2015 р. — Харків, 2015. — Ч. II. — С. 202. — *
249. Неформованные огнеупоры композиции $Al_2O_3-SiC-C$: монографія / Г. Д. Семченко, Л. А. Анголенко, В. В. Повшук, А. С. Катюха; ред. Г. Д. Семченко. — 2 изд., испр. и доп. — Харьков : Граф-Икс, 2015. — 218 с. : рис., табл. — +
250. Нові матеріали та способи їх одержання : підручник / Э. С. Геворкян, Г. Д. Семченко, Л. А. Тимофеева, В. П. Нерубацький. — Харків : «Діса +», 2015. — 344 с.
251. Оптимізація складу комплексного антиоксиданту / Г. Д. Семченко, Д. А. Бражник, В. В. Повшук, І. М. Рожко, О. Є. Старолат // Вісник Нац. техн. ун-ту «Харк. політехн. ін-т». Темат. випуск : Хімія, хімічна технологія та екологія. — Харків, 2015. — № 30 (1139). — С. 106–111. — *
252. Особенности создания структуры высокопрочного композиционного материала / Г. Д. Семченко, В. В. Макаренко, С. М. Логвинков, И. Ю. Шутеева, А. С. Катюха // Новые огнеупоры. — 2015. — № 4. — С. 29–34. — *
253. Пат. на корисну модель № 95759 України, МПК C21C 5/36 (2006.01). Шихта для отримання сталеплавильного флюсу / Повшук В. В., Семченко Г. Д., Вовк А. В.; власник Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 2014 06372; заявл. 10.06.2014; опубл. 12.01.2015, Бюл. № 1. — 4 с. — Просм. de visu.
254. Пат. на корисну модель № 101537 України, МПК C04B 22/06 (2006.01). Спосіб одержання прекурсору антиоксиданту NiO / Семченко Г. Д., Бражник Д. А., Повшук В. В., Рожко І. М., Старолат О. Є.; власник(и) Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 2014 12861; заявл. 01.12.2014; опубл. 25.09.2015, Бюл. № 18. — 4 с. — Просм. de visu.
255. Пат. на корисну модель № 103093 України, МПК C04B 22/06 (2006.01). Спосіб одержання прекурсору антиоксиданту оксиду ніколу / Семченко Г. Д., Бражник Д. А., Повшук В. В., Рожко І. М., Старолат О. Є.; власник(и) Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № u 2014 12860; заявл. 01.12.2014; опубл. 10.12.2015, Бюл. № 23. — 4 с. — Просм. de visu.
256. Пат. на винахід № 109494 України, МПК C23C 8/60 (2006.01) C04B 35/10 (2006.01) C04B 35/632 (2006.01) C04B 35/71 (2006.01) C04B 35/80 (2006.01) C04B 41/00 C04B 41/46 (2006.01). Композиція для виготовлення покриття для захисту графіту від окиснення / Семченко Г. Д., Шутеева І. Ю., Руденко Л. В.; власник(и) Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № a 2014 00270; заявл. 13.01.2014; опубл. 25.08.2015, Бюл. № 16. — 4 с. — Просм. de visu.
257. Пат. на винахід № 110253 України, МПК C04B 41/87 (2006.01) C04B 35/65 (2006.01) C04B 35/84 (2006.01). Спосіб створення корундових покриттів / Семченко Г. Д., Шутеева І. Ю., Руденко Л. В.; власник(и) Нац. техн. ун-т «Харк. політехн. ін-т». — № a 2014 00273; заявл. 13.01.2014; опубл. 10.12.2015, Бюл. № 23. — 6 с. — Просм. de visu.
258. Подготовка Al_2O_3 -содержащих добавок для интенсификации спекания SiC неформованного огнеупора

/ Г. Д. Семченко, М. В. Панасенко, Д. А. Бражник, Е. Е. Старолат, А. А. Дьяченко, А. А. Вовк // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXIII Міжнар. наук.–практ. конф., 20–22 трав. 2015 р. — Харків, 2015. — Ч. II. — С. 223. — *

259. Получение безобжиговой керамики из порошка SiC и модифицированного алкоксидом кремния термопластичного связующего / Г. Д. Семченко, И. Н. Рожко, Я. Н. Питак, И. В. Толстокожая, А. А. Васюк // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXIII Міжнар. наук.–практ. конф., 20–22 трав. 2015 р. — Харків, 2015. — Ч. II. — С. 225. — *
260. Создание комплексного антиоксиданта–модификатора жидкой фенолформальдегидной смолы для повышения стойкости периклазоуглеродистых огнеупоров / Г. Д. Семченко, В. В. Повшук, Д. А. Бражник, Е. Е. Старолат, И. Н. Рожко, Л. В. Руденко // Новые огнеупоры. — 2015. — № 12. — С. 21–24. — *
261. Создание композиционного материала однородной структуры / Г. Д. Семченко, В. В. Макаренко, И. Ю. Шутеева, Ю. В. Пермяков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXIII Міжнар. наук.–практ. конф., 20–22 трав. 2015 р. — Харків, 2015. — Ч. II. — С. 222. — *
262. Сравнение свойств периклазоуглеродистых огнеупоров, содержащих 15–20 % графита, при использовании комплексного золь–гель модификатора ФФС с разными неорганическими солями никеля / Г. Д. Семченко, В. В. Повшук, Е. Е. Старолат, О. Н. Борисенко, А. С. Катюха // Огнеупоры и техническая керамика. — 2015. — № 9. — С. 3–8. — *
263. Термодинамические аспекты применения Ni и NiO в качестве антиоксидантов периклазоуглеродистых огнеупоров / Г. Д. Семченко, Д. А. Бражник, В. В. Повшук // Огнеупоры и техническая керамика. — 2015. — № 7–8. — С. 36–40. — *
264. Улучшение формуемости и свойств неформованных огнеупоров Al₂O₃–SiC–C–волокно / Г. Д. Семченко, Л. А. Анголенко, А. С. Катюха // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доповідей XXIII Міжнар. наук.–практ. конф., 20–22 травня 2015 р. — Харків : НТУ «ХП», 2015. — Ч. II. — С. 221. — *
265. Features of high–strength composite material structure creation / G. D. Semchenko, V. V. Makarenko, S. M. Logvinkov, I. Yu. Shuteeva, A. S. Katyukha // Refractories and Industrial Ceramics. — 2015. — Vol. 56, Issue 2. — P. 180–183.

2016

266. Влияние вида углеродистого прекурсора на синтез нановолокон и наночастиц SiC и Si₃N₄ / Г. Д. Семченко, О. Н. Борисенко, И. Ю. Шутеева, Е. Е. Старолат, М. А. Панасенко, Л. В. Руденко, Ю. П. Дудник, О. И. Зеленский // Керамика и композиционные материалы : тезисы докл. 7-й Всероссийской конф. — Сыктывкар : Коми научный центр УрО РАН, 2010. — С. 159–160. — *
267. Изучение физико-механических свойств материалов композиции Al₂O₃ – Si₃N₄ – C на АХФС / С. А. Савина, Л. А. Анголенко, Г. Д. Семченко, Е. Е. Старолат // 9 Міжнар. наук.-практ. студ. конф. магістрантів : матеріали конф. — Харків : НТУ «ХП», 2010. — С. 91. — *
268. Импортозамещающие корундовые неформованные огнеупоры / В. В. Давыскиба, Н. Ю. Кобец, Г. Д. Семченко // Хімічні Каразінські читання – 2010 (ХКЧ'10) : тези доп. 2-ї Всеукраїнської наук. конф. студентів та аспірантів, 19–22 квіт. 2010 р. — Харків : Оперативна поліграфія, 2010. — С. 23. — *
269. Модель влияния технологических параметров на прочностные характеристики карбидкремниевых огнеупоров / Д. А. Бражник, Е. Е. Старолат, Г. Д. Семченко, М. А. Панасенко, А. А. Занора, А. Н. Игнатова // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. XXIV Міжнар. наук.–практ. конф., м. Харків, 18–20 трав. 2016 р. : 4 ч. — Харків, 2016. — Ч. II. — С. 204. — *
270. Нанозміцнені ПВ вогнетриви для футерівки конвертерів з комплексним антиоксидантом для підвищення стійкості до окиснення / В. В. Повшук, Г. Д. Семченко // Вісник Нац. техн. ун-ту «ХП»: зб. наук. пр. Темат. вип. : Хімія, хімічна технологія та екологія = Bulletin of National Technical University «KhPI»: coll. of sci. papers. Ser. : Chemistry, Chemical Technology and Environment. — Харків : НТУ «ХП», 2016. — № 22 (194). — С. 145–149. — *
271. Разработка новых магнизиальных флюсов для конвертерного производства из отходов ПУ изделий / Г. Д. Семченко, В. В. Повшук // 19 Українська конференція з неорганічної хімії за участю закордонних учених : тези доп., 7–11 вер. 2014 р. — Одеса : Вид-во КП ОМД, 2014. — С. 199. — *
272. Свойства периклазоуглеродистых огнеупоров с разным количеством графита в шихте при использовании модификаторов жидкой ФФС и графита / Г. Д. Семченко, В. В. Повшук, Е. Е. Старолат, О. Н. Борисенко // Новые огнеупоры. — 2016. — № 5. — С. 44–48. — *
273. Синтез и превращения при нагревании органического прекурсора никельсодержащего антиоксиданта для периклазоуглеродистых огнеупоров / Г. Д. Семченко, Д. А. Бражник, В. В. Повшук, И. Н. Рожко, Е. Е. Старолат, К. П. Вернигора // Новые огнеупоры. — 2016. — № 1. — С. 29–34. — *
274. Создание нанопропрочненной матрицы связки для повышения прочности и стойкости к окислению периклазоуглеродистых огнеупоров / О. Н. Борисенко, Г. Д. Семченко // Керамика и композиционные материалы : тезисы докл. 7-й Всероссийской конф. — Сыктывкар : Коми научный центр УрО РАН, 2010. — С. 98–99. — *
275. Термодинамический анализ реакций в системах Mg – Al₂O₃ – C и Mg – Al₂O₃ – CO – CO₂ / М. А. Панасенко, Г. Д. Семченко, Л. А. Анголенко, Е. А. Дуникова // Хімічні Каразінські читання – 2010 (ХКЧ'10) : тези доп. 2-ї

Всеукраїнської наук. конф. студентів та аспірантів, 19–22 квіт. 2010 р. — Харків : Оперативна поліграфія, 2010. — С. 44–45. — *

276. Украинский дистен–силлиманитовый концентрат. Часть 1. Минералогический и химический состав, превращения при нагревании до 1000 °С / Г. Д. Семченко, Д. А. Бражник, М. А. Панасенко, Л. А. Анголенко, К. П. Вернигора, Л. В. Руденко, Е. Е. Старолат, А. Н. Игнатова // Огнеупоры и техническая керамика. — 2016. — № 3. — С. 15–18. — *
277. Физико-химические основы создания наноупрочненных композиционных материалов и огнеупоров / Г. Д. Семченко, О. Н. Борисенко, И. Ю. Шутеева, Е. Е. Старолат, М. А. Панасенко, И. Н. Рожко, Ю. П. Дудник, С. А. Савина // 18 Українська конференція з неорганічної хімії за участю закордонних учених : тези доп., 27 черв.–1 лип. 2011 р. — Харків : ХНУ ім. В. Н. Каразіна, 2011. — С. 40. — *
278. Creation of a Combined Liquid Phenolfomaldehyde Antioxidant–Modifier for Improving Periclase–Carbon Refractory Life / G. D. Semchenko, V. V. Povshuk, D. A. Brazhnik, E. E. Starolat, I. N. Rozhko, L. V. Rudenko // Refractories and Industrial Ceramics. — 2016. — Vol. 56, Issue 6. — P. 644–647.
279. Synthesis and Conversion on Heating of Nickel–Containing Antioxidant Organic Precursor for Periclase–Carbon Refractories / G. D. Semchenko, D. A. Brazhnik, V. V. Povshuk, I. N. Rozhko, E. E. Starolat, K. P. Vernigora // Refractories and Industrial Ceramics. — 2016. — Vol. 57, Issue 1. — P. 33–37.

* — наявність видання у фонді науково–технічної бібліотеки НТУ «ХП»

+ — наявність видання у фонді Національної бібліотеки України ім. В. І. Вернадського

Список публікацій укладено станом на **10.10.2016 р.**