

## Список основных публикаций Шутеевой Ирины Юрьевны

### 1986

1. А. с. 1429493 СССР, МПК В 24 D 3/28. Способ изготовления абразивного инструмента / Д. В. Сталинский, Л. Г. Яровая, Г. Д. Семченко, Н. Ю. Кобец, В. З. Аршавский, И. Е. Пацека, В. Н. Мишин, Б. Т. Горшков, О. Б. Скородумова, И. Ю. Шутеева. — № 4163001/23-08 ; заявл. 18.12.1986. — 3 с.
2. Термографическое исследование этилсиликатных связок и их смесей с корундом / О. Б. Скородумова, Л. П. Колесниченко, Г. Д. Семченко, И. Ю. Шутеева // Конструкция и технология получения изделий из неметаллических материалов : тез. докл. X Всесоюз. конф., 29–31 окт., 1986 г. — Обнинск, 1986. — Ч. 1. — С. 123.

### 1987

3. Самоотвердеющие огнеупорные массы на основе корунда : информ. листок о науч.-техн. достижении № 385-87 / С. М. Логвинков, Л. П. Гуренко, О. Б. Скородумова, И. Ю. Шутеева, С. В. Тищенко, Г. Д. Семченко. — Харьков, 1987. — 4 с. — (Харьков. центр. науч.-техн. информ.).

### 1990

4. А. с. 1606498 СССР, МКИ С04В 35/10. Безобжиговый керамический клей / Г. Д. Семченко, И. Ю. Шутеева, Л. И. Амирова, Г. А. Демина, С. В. Горшков ; Харьков. политехн. ин-т. — № 4411687/31-33 ; заявл. 18.04.1988 ; опубл. 15.11.1990, Бюл. № 42.

### 1991

5. А. с. 1668446 СССР, МКИ С 22 С 29/16, В 22 F. Материал для нанесения покрытия на графитовые пресс-формы / Г. Д. Семченко, Ю. Г. Гогоци, Л. Н. Криворучко, В. П. Ярошенко, И. Ю. Шутеева, О. Н. Григорьев. — № 4402375/02 ; заявл. 04.04.1988 ; опубл. 07.08.1991, Бюл. № 29. — 3 с.
6. А. с. 1698226 СССР, С 04 В 35/10. Способ изготовления корундовой конструкционной керамики / И. Л. Боярина, П. П. Криворучко, Н. А. Гирич, А. М. Дрибинский, Е. И. Смирнов, О. В. Пикало, И. Ю. Шутеева, Е. Б. Алексеева. — № 4731620/33 ; заявл. 22.08.1989 ; опубл. 15.12.1991, Бюл. № 46. — 3 с.

### 1992

7. А. с. 1772099 СССР, МКИ С 04 В 35/10. Способ изготовления конструкционной керамики / И. Л. Боярина, И. Ю. Шутеева, П. П. Криворучко, Н. А. Гирич, А. А. Чистяков. — № 4872291/33 ; заявл. 02.07.1990 ; опубл. 30.10.1992, Бюл. № 40. — 3 с.

### 2001

8. Использование самоотвердеющих композиций для защиты от окисления графитовых материалов / И. Ю. Шутеева, А. С. Бережной, О. Н. Григорьев, Г. Д. Семченко, К. П. Мирошниченко // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьков. политехн. ин-т» : сб. науч. тр. Темат. вып. : Физико-химические проблемы керамического материаловедения. — Харьков, 2001. — Вып. 18. — С. 49–52. — \*
9. Создание углеродной системы в гелях из этилсиликата в технологических процессах керамики и огнеупоров / Г. Д. Семченко, И. Н. Опрышко, И. Ю. Шутеева, Е. Е. Старолат, Л. А. Анголенко, К. В. Мирошниченко // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьков. политехн. ин-т» : сб. науч. тр. Темат. вып. : Физико-химические проблемы керамического материаловедения. — Харьков, 2001. — Вып. 19. — С. 23–26. — \*

### 2004

10. Самоотвердеющие набивные массы, клеи и обмазки на этилсиликатной связке / Г. Д. Семченко, Л. А. Анголенко, И. Ю. Шутеева, Л. А. Коломейчук // Новые огнеупоры. — 2004. — № 2. — С. 34–38.

### 2005

11. Защита графита и графитсодержащих материалов от окисления / Г. Д. Семченко, И. Ю. Шутеева, О. Н. Слепченко, Л. А. Анголенко // Новые огнеупоры. — 2005. — № 7. — С. 25–33.
12. Исследование возможности использования корундо- и цирконийсодержащих обмазок для защиты от окисления графитовых изделий / Г. Д. Семченко, И. Ю. Шутеева, О. А. Вильк // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьков. политехн. ин-т» : сб. науч. тр. Темат. вып. : Физико-химические проблемы керамического материаловедения. — 2005. — № 51. — С. 32–37.

### 2007

13. Дисперсионное упрочнение и самоармирование керамической матрицы – залог повышения качества композиционных материалов и огнеупоров / Г. Д. Семченко, И. Н. Опрышко, И. Ю. Шутеева, Г. Д. Борисенко, Е. Е. Старолат, Л. А. Анголенко, М. А. Чиркина, М. А. Кущенко // Огнеупоры и техническая керамика. — 2007. — № 9. — С. 13–19. — \*
14. Теоретические и технологические особенности создания плотных покрытий для защиты графитовых изделий от окисления / Г. Д. Семченко, И. Ю. Шутеева, М. А. Кущенко [и др.] // XX Всероссийское совещание по температуроустойчивым функциональным покрытиям, 27–28 нояб. 2007 г. : тез. докл. — Санкт-Петербург : Лема, 2007. — С. 66–67.

### 2008

15. Пат. на винахід 81494 Україна, МПК (2006) С04В 35/52 С04В 41/87. Спосіб захисту графітових виробів від окиснення / Семченко Г. Д., Шутеева І. Ю., Руденко Л. В., Старолат О. Є. ; патентовласник НТУ «ХП» (Україна). — № а 200511955 ; заявл. 13.12.2005 ; опубл. 10.01.2008. — 2 с.

16. Пат. на винахід 81497 Україна, МПК (2006) C04B 41/00 C01B 31/04 (2006.01) C01B 31/00. Спосіб захисту графіту від окислення / Семченко Г. Д., Шутеева І. Ю., Руденко Л. В. ; патентовласник НТУ «ХП» (Україна). — № а 200512178 ; заявл. 19.12.2005 ; опубл. 10.01.2008. — 3 с.
17. Влияние термоокислительных процессов на прочностные свойства графитовых изделий, пропитанных золь-гель композициями / И. Ю. Шутеева, Г. Д. Семченко Л. В. Руденко, М. А. Кущенко // Вестник Нац. техн. ун-та «Харьков. политехн. ин-т» : сб. науч. тр. Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2008. — Вып. 39. — С. 170–176. — \*
18. Возможности нанохимии для создания КМ с повышенной трещиностойкостью и стойкостью к окислению / Г. Д. Семченко, И. Ю. Шутеева, И. Н. Опрышко // XVII Українська конференція з неорганічної хімії за участю закордонних вчених, присвячена 90-річчю заснування НАНУ, 15–19 верес. 2008 р. : тези доп. — Львів : Вид. центр ЛГУ ім. І. Франка, 2008. — С. 49.
19. 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 «Харьков. политехн. ин-т» : сб. науч. тр. Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2008. — Вып. 38. — С. 162–166. — \*

#### 2009

20. Исследование влияния состава золь-гель композиций на технологические свойства пропитываемых суспензий / И. Ю. Шутеева, Г. Д. Семченко, М. А. Кущенко, С. В. Тищенко // Збірник наукових праць ПАТ «УкрНДІвогнетривів ім. А. С. Бережного». — 2009. — Вип. 109. — С. 203–207. — +
21. 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 «Харьков. политехн. ин-т» : сб. науч. тр. Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2009. — Вып. 45. — С. 179–184. — \*
22. Модифицированные золь-гель композицией углеграфитовые материалы для доменных печей / М. А. Кущенко, Г. Д. Семченко, И. Ю. Шутеева // Збірник наукових праць ПАТ «УкрНДІвогнетривів ім. А. С. Бережного». — 2009. — Вип. 109. — С. 193–202. — +
23. Термодинамическое исследование возможности низкотемпературного синтеза SiC в системе Si-O<sub>2</sub>-C / Г. Д. Семченко, И. Ю. Шутеева, М. А. Кущенко // Современные проблемы термодинамики и теплофизики : тез. докл. всерос. конф., 1–3 дек. 2009 г. — Новосибирск, 2009. — С. 187.
24. 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 «Харьков. политехн. ин-т» : сб. науч. тр. Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2009. — Вып. 25. — С. 167–174. — \*

#### 2010

25. Пат. на корисну модель 47486 Україна, МПК (2009) C04B 35/56 C04B 111/20 (2009.01) C04B 41/00. Спосіб виготовлення самотвердіючого покриття для захисту від окиснення / Шутеева І. Ю., Семченко Г. Д., Руденко Л. В. ; патентовласник НТУ «ХП» (Україна). — № u 200907234 ; заявл. 10.07.2009 ; опубл. 10.02.2010, Бюл. № 3. — 3 с.
26. Пат. на корисну модель 47721 Україна, МПК (2009) B82B 1/00. Спосіб створення нанореактора / Семченко Г. Д., Старолат О. Є., Шутеева І. Ю., Кущенко М. О., Борисенко О. М. ; патентовласник НТУ «ХП» (Україна). — № u 200907226 ; заявл. 10.07.2009 ; опубл. 23.02.2010, Бюл. № 4. — 3 с.
27. Пат. на корисну модель 50390 Україна, МПК (2009) C04B 35/01. Склад вогнетривкої маси / Семченко Г. Д., Шутеева І. Ю., Кобець Н. Ю., Кущенко М. О., Повшук В. В. ; патентовласник НТУ «ХП» (Україна). — № u 200911874 ; заявл. 20.11.2009 ; опубл. 10.06.2010, Бюл. № 11. — 2 с.
28. Пат. на корисну модель 50391 Україна, МПК (2009) C04B 35/56. Спосіб синтезу наночастинок β-SiC / Семченко Г. Д., Рожко І. М., Шутеева І. Ю., Кущенко М. О., Старолат О. Є. ; патентовласник НТУ «ХП» (Україна). — № u 200911876 ; заявл. 20.11.2009 ; опубл. 10.06.2010, Бюл. № 11. — 3 с.
29. Пат. на корисну модель 55226 Україна, МПК C04B 35/10, C04B 41/00. Композиція для виготовлення покриття для захисту графіту від окиснення / Шутеева І. Ю., Семченко Г. Д., Руденко Л. В. ; патентовласник НТУ «ХП» (Україна). — № u 2901006159 ; заявл. 21.05.2010 ; опубл. 10.12.2010, Бюл. № 23. — 2 с.
30. Влияние вида углеродистого прекурсора на синтез нановолокон и наночастиц SiC и Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> / 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 : тез. докл. 7-й Всерос. конф. — Сыктывкар : Коми науч. центр УрО РАН, 2010. — С. 159–160.
31. Влияние углеродного 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. — \*
32. Исследование превращений алкоксида кремния и этилсиликата 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. — \*
33. Мікроструктурне проектування щільного проміжного шару покриття для захисту вуглецевих виробів / І. Ю. Шутеева, М. І. Рищенко, Г. Д. Семченко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта,

здоров'я : тези доп. 18-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (MicroCAD–2010), 12–14 трав. 2010 р. — Харків : НТУ «ХП», 2010. — Ч. 2. — С. 274. — \*

34. 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 «Харьков. политехн. ин-т» : сб. науч. тр. Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2010. — Вып. 66. — С. 38–46. — \*

#### 2011

35. Пат. на корисну модель 56853 Україна, МПК С04В 28/26 (2006.01). Спосіб виготовлення керамічного клею / Семченко Г. Д., Шутеева І. Ю., Кобець Н. Ю., Повшук В. В. ; патентовласник НТУ «ХП» (Україна). — № u 201009384 ; заявл. 26.07.2010 ; опубл. 25.01.2011, Бюл. № 2. — 2 с.
36. Електрономіроскопічні дослідження розроблених корундових покриттів для захисту графіту від окислення після випробувань / І. Ю. Шутеева // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. 19-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (MicroCAD–2011), 1–3 черв. 2011 р. — Харків : НТУ «ХП», 2011. — Ч. 2. — С. 272. — \*
37. Золь-гель композиції поліфункціонального призначення : монографія / Г. Д. Семченко, І. 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 «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков : Радуга, 2011. — 240 с. : рис.
38. 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 «Харьков. политехн. ин-т» : сб. науч. тр. Темат. вып. : Химия, химическая технология и экология. — Харьков, 2011. — Вып. 50. — С. 137–143. — \*
39. Корундовые покрытия для высокотемпературной защиты графита от окисления : [монография] / Г. Д. Семченко, И. Ю. Шутеева, О. Н. Борисенко ; Нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». — Харьков : Олейникова Ю. В., 2011. — 204 с. : рис., табл. — +
40. Создание нанопропрочненных 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 // Новые огнеупоры : тез. докл. Междунар. конф. огнеупорщиков и металлургов, 31 марта – 1 апр. 2011 г. — Москва : ООО «Интермет», 2011. — № 3. — С. 53–54.
41. Физико-химические основы создания нанопропрочненных 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.
42. Физико-химические превращения при термообработке модифицированных связующих золь-гель композиций / 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. — \*
43. Synthesis of  $\beta$ -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, iss. 6. — P. 443–446.

#### 2012

44. 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. — \*
45. Покриття для захисту графітових матеріалів від окислення / Г. Д. Семченко, О. Н. Борисенко, І. Ю. Шутеева, В. С. Зверева, М. А. Панасенко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. 20-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (MicroCAD–2012), 15–17 трав. 2012 р. — Харків : НТУ «ХП», 2012. — Ч. 2. — С. 268. — \*

#### 2013

46. Механохимический синтез термостабильных наночастиц карбида и оксинитрида кремния / Г. Д. Семченко, И. Ю. Шутеева, И. Н. Рожко, В. В. Повшук // Керамика и композиционные материалы : материалы конф. — Сыктывкар, 2013. — С. 142–145.
47. Повышение защитного действия корундового покрытия за счет создания самоармированного наночастицами  $\beta$ -SiC и иглами муллита барьерного подслоя / Г. Д. Семченко, И. Ю. Шутеева, Я. Н. Питак // Международная конференция огнеупорщиков и металлургов : тез. докл. междунар. конф., 14–15 марта 2013 г. — Москва, 2013. — С. 84.
48. Подтверждение механизма механо-химического синтеза  $\beta$ -SiC / Г. Д. Семченко, И. Н. Рожко, И. Ю. Шутеева, И. П. Толстокорая // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : тези доп. 21-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (MicroCAD–2013), 29–31 трав. 2013 р. — Харків : НТУ «ХП», 2013. — Ч. 2. — С. 271. — \*
49. Роль самоорганизации структур в синтезе наноразмерных тугоплавких соединений / Г. Д. Семченко, И. Ю. Шутеева, И. Н. Рожко // Керамика и композиционные материалы : материалы конф. — Сыктывкар, 2013. — С. 163–166.
50. Создание  $\beta$ -SiC в промежуточном слое корундовых покрытий на золь-гель связующем для защиты графитовых изделий от окисления / Г. Д. Семченко, И. Ю. Шутеева, М. А. Куценко // Проверено огнем и

**2014**

51. Пат. на корисну модель 91170 Україна, МПК C04B 35/10 (2006.01). Обмазка для виготовлення покриття для захисту графіту від окиснення / Семченко Г. Д., Шутеева І. Ю., Рожко І. М.; патентовласник НТУ «ХПІ» (Україна). — № u 201400268; заявл. 13.01.2014; опубл. 25.06.2014, Бюл. № 12. — 5 с.
52. Пат. на корисну модель 91171 Україна, 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.; патентовласник НТУ «ХПІ» (Україна). — № u 201400272; заявл. 13.01.2014; опубл. 25.06.2014, Бюл. № 12. — 5 с.
53. Пат. на корисну модель 91172 Україна, МПК C04B 35/65 (2006.01). Спосіб створення проміжного шару корундових покриттів / Семченко Г. Д., Шутеева І. Ю., Старолат О. Є.; патентовласник НТУ «ХПІ» (Україна). — № u 201400274; заявл. 13.01.2014; опубл. 25.06.2014, Бюл. № 12. — 5 с.
54. Износостойчивые материалы на основе корундовых и карборундовых 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. Толстокожая // Збірник наукових праць ПАТ «УкрНДІВогнетривів ім. А. С. Бережного». — Харків : ПАТ «УкрНДІВ», 2014. — № 114. — С. 91–100.
55. Корундові покриття та золь-гель композиції для високотемпературного захисту графіту від окиснення : автореф. дис. ... канд. техн. наук : 05.17.11 / І. Ю. Шутеева; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін.-т». — Харків, 2014. — 19 с. — +
56. 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. — \*
57. Разработка технологических параметров уплотнения углеграфитовых изделий золь-гель композициями / Г. Д. Семченко, И. Ю. Шутеева, М. И. Рыщенко // Огнеупоры и техническая керамика. — 2014. — № 6. — С. 34–38. — \*
58. 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. — \*
59. Formation of Material Prescribed Phase Composition from Refractory Filler Silica Powder Modified with Alkoxide and Sol-Gel Composite / Semchenko G. D., Shuteeva I. Yu., Ryshchenko M. I. // Refractories and Industrial Ceramics. — 2014. — Vol. 55, Iss. 3. — P. 240–243.

**2015**

60. Пат. на винахід 109494 Україна, МПК (2015.01) C23C 8/60(2006.01), C04B 35/10(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.; патентовласник НТУ «ХПІ» (Україна). — № а 2014 00270; заявл. 13.01.2014; опубл. 25.08.2015, Бюл. № 16. — 4 с.
61. Пат. на винахід 110253 Україна, 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.; патентовласник НТУ «ХПІ» (Україна). — № а 2014 00273; заявл. 13.01.2014; опубл. 10.12.2015, Бюл. № 23. — 6 с.
62. 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. 29–33.
63. 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. 23-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (MicroCAD–2015), 20–22 трав. 2015 р. — Харків : НТУ «ХПІ», 2015. — Ч. 2. — С. 222. — \*
64. 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, iss. 2. — P. 180–183.

**2016**

65. Изготовление изделий сложной конфигурации из масс на обычных и пластифицированных золь-гель связующих / Г. Д. Семченко, В. В. Макаренко, И. Ю. Шутеева, Е. Е. Старолат, Ю. В. Пермяков, Н. С. Чопенко // Международная конференция огнеупорщиков и металлургов : тез. докл., 7–8 апр. 2016 г. — Москва, 2016. — С. 69.
66. Создание муллитокорундовых матриц, модифицированных наночастицами  $\beta$ -SiC / Г. Д. Семченко, Э. С. Геворкян, И. Ю. Шутеева, М. В. Кислица, А. А. Васюк, Л. В. Руденко; Нац. исслед. технолог. ун-т «МИСиС» // Международная конференция огнеупорщиков и металлургов : тез. докл., 7–8 апр. 2016 г. — Москва, 2016. — С. 68.

**2017**

67. Стойкие к окислению нанопропрочненные ПУ-огнеупоры на модифицированной фенолформальдегидной смоле. Ч. 3. Эволюция создания органо-неорганических комплексов для низкотемпературного синтеза наночастиц дополнительных антиоксидантов и их эффективность / Г. Д. Семченко, И. Ю. Шутеева, В. В. Повшук, И. Н. Рожко, О. Н. Борисенко, Л. А. Анголенко, Е. Е. Старолат, Ю. М. Шмыгарев, О. А. Васюк // Новые огнеупоры. — 2017. — № 1. — С. 25–32.
68. Стойкие к окислению нанопропрочненные ПУ-огнеупоры на модифицированной фенолформальдегидной

смоле. Ч. 4. Термодинамическая оценка фазообразования в системах Mg–O–C–Al, Mg–O–C–Ni и MgO–Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–NiO–SiO<sub>2</sub> при использовании комплексного антиоксиданта SiC + Al + Ni (NiO) / Г. Д. Семченко, О. Н. Борисенко, Д. А. Бражник, С. М. Логвинков, В. В. Повшук, И. Ю. Шутеева, Л. А. Анголенко, Н. С. Чопенко, О. А. Васюк // Новые огнеупоры. — 2017. — № 7. — С 23–33.

69. Oxidation resistance of nano-reinforced PC-refractories modified with phenol formaldehyde resin. Part 4. Thermodynamic evaluation of phase formation within Mg–O–C–Al, Mg–O–C–Ni and MgO–Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–NiO–SiO<sub>2</sub> systems using SiC + Al + Ni (NiO) complex antioxidant / G. D. Semchenko, O. N. Borisenko, D. A. Brazhnik, S. M. Logvinkov, V. V. Povshuk, I. Yu. Shuteeva, L. A. Angolenko, N. S. Chopenko, P. A. Vasyuk // Refractories and Industrial Ceramics. — 2017. — Vol. 58, iss. 4. — P. 374–384.
70. Oxidation-resistant nano-reinforced PC-refractories of modified phenol formaldehyde resin. Part 3. Formation mechanism of organic-inorganic complexes during low-temperature synthesis of nanoparticles of additional antioxidants and their effectiveness / G. D. Semchenko, I. Yu. Shuteeva, V. V. Povshuk, I. N. Rozhko, O. N. Borisenko, L. A. Angolenko, E. E. Starolat, Yu. M. Shmygarev, P. A. Vasyuk // Refractories and Industrial Ceramics. — 2017. — Vol. 58, iss. 1. — P. 39–45.

\* — 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 20.04.2020 р.