

**СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ**  
**декана химического факультета, доктора химических наук, профессора**  
**ШЕИНА Анатолия Борисовича**

**Всего публикаций на 01.09.2013 г. - 300**  
**Публикаций, входящих в системы цитирования Scopus и РИНЦ – 81 (по данным**  
**РИНЦ на [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) – 106)**  
**Патентов и авторских свидетельств – 14**  
**Монографий – 2**  
**Учебных пособий - 8**

1. Садаков Г.А., Кузнецова Е.В., Шеин А.Б. Электроосаждение никеля в присутствии кремнийорганических соединений.- В кн.: Коррозия и защита металлов. Тез.докл. X Пермской конф., Пермь, 1979. С.104-105.
2. Шеин А.Б. Ингибирование коррозии стали под напряжением.- В кн.: Областная отчетная научная конф. Тез.докл.,Пермь, 1980. С.42-43.
3. Шеин А.Б. Влияние ингибитора ПГУ-2 на коррозию под напряжением стали У9А в кислых средах.- В кн.: Современные проблемы физической химии. Тез.докл. Всесоюзн.конф.молодых ученых, М., 1980. С.111-112.
4. Халдеев Г.В., Шеин А.Б., Князева В.Ф. и др. Исследование роли биографических дефектов в процессе электроосаждения и растворения металла.- В кн.: X11 Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. Рефераты докл. и сообщений, т.3, М., Наука, 1981. С.348-349.
5. Шеин А.Б., Халдеев Г.В., Кузнецов В.В. Кислотная коррозия стали под напряжением и эффективность ингибиторной защиты.- В кн.:Создание и применение ингибиторов и ингибитированных материалов в нефтепереработке и нефтехимии. Тез.докл. Всесоюзн.конф., Ленинград, 1981. С.56-57.
6. Горбунова К.М., Садаков Г.А., Кузнецова Е.В., Шеин А.Б. Структура и свойства никеля, электроосажденного в присутствии кремнийорганических ПАВ.- Защита металлов. 1981. Т.17. N 5. С.591- 594.
7. Шеин А.Б. Исследование коррозионно-электрохимического поведения упругодеформированной высокоуглеродистой стали У9А.- В кн.: Перспективы развития исследований по естественным наукам на Западном Урале в свете решений XXV1 съезда КПСС. Тез. докл., секция химии и физики, Пермь,1981. С.56-57.
8. Шеин А.Б., Кичигин В.И., Халдеев Г.В., Кузнецов В.В. Исследование адсорбционных и защитных свойств ПАОВ при коррозии металлов под напряжением.- В кн.: Защита от коррозии в химической промышленности. Тез.докл. Всесоюзн. научно-практ. конф.,М., 1982. С.95-96.
9. Шеин А.Б., Халдеев Г.В., Кузнецов В.В. Коррозия высокоуглеродистой стали под напряжением в ингибированной кислоте.- Защита металлов. 1982. Т.18. N 3. С.420-422.

10. Спивак Л.В., Скрябина Н.Е., Шеин А.Б. и др. Микропластическая деформация при электролитическом наводороживании железа и сплавов на его основе.- В кн.: Водород в металлах. Тез. докл. 111 Всесоюзного семинара, Донецк, 1982. С.10.
11. Халдеев Г.В., Шеин А.Б., Волынцев А.Б., Кузнецов В.В. Физико-механическое состояние и электрохимическая активность границ зерен наводороженного никеля.- Там же, что и 10., С.272.
12. Шеин А.Б., Халдеев Г.В., Кузнецов В.В. Коррозия деформированных металлов в электролитах, содержащих ПАВ.- В кн.: Теория и практика защиты металлов от коррозии. Тез. докл. областной научно-техн. конф., Куйбышев, 1982. С.88-89.
13. Дуденков С.В., Шеин А.Б., Халдеев Г.В., Сюр А.Н. Оценка области применимости уравнения Стерна-Джири при машинном расчете скорости коррозии по поляризационным измерениям.- Защита металлов. 1983. Т.19. N 3. С.500-502.
14. Шеин А.Б., Скрябина Н.Е., Халдеев Г.В., Кузнецов В.В. Исследование эффективности ингибиторов при коррозии и наводороживании деформированного металла.- В кн.: Опыт работы по защите от коррозии металлоконструкций и оборудования на предприятиях черной металлургии. Тез. докл. Всесоюзн. научно-техн. семинара, М., 1982. С.10.
15. Шеин А.Б., Халдеев Г.В., Кузнецов В.В. Ингибиторная защита металлов в условиях коррозии под напряжением в кислых средах.- В кн.: Применение ингибиторов коррозии в народном хозяйстве. Тез. докл. научно-техн. семинара, Челябинск, 1983. С.10-11.
16. Шеин А.Б., Халдеев Г.В., Кузнецов В.В. Коррозионно-электрохимическое поведение упругодеформируемого металла в кислых средах. Коррозия и защита в нефтегаз. пром-ти, М., ВНИИОЭНГ, 1983. N 5. С.3-4.
17. Шеин А.Б., Халдеев Г.В., Решетников С.М. Влияние галид-ионов на растворение деформированного сплава Fe+3%Si в серной кислоте.- В кн.: Коррозия и защита металлов. Тез. докл. XI Пермской конф., Пермь, 1983. С.10-11.
18. Шеин А.Б., Халдеев Г.В., Кузнецов В.В. Особенности ингибирования коррозии металлов под напряжением.- Там же, что и 17., С.84.
19. Шеин А.Б., Кичигин В.И., Халдеев Г.В., Кузнецов В.В. Адсорбция ингибитора ПГУ-1 при коррозии стали под напряжением.- Защита металлов, 1983. Т.19. N 5. С.805-808.
20. Шеин А.Б., Кузнецов В.В. Исследование коррозионно-электрохимического поведения упругодеформированной стали в ингибированной кислоте.- Физ.-хим. механика материалов. 1983. Т.19. N 5. С.100-101.
21. Шеин А.Б., Халдеев Г.В., Кузнецов В.В. Коррозионно-электрохимическое поведение упругодеформируемой стали в сернокислых электролитах, содержащих галид-ионы.- Защита металлов. 1983. Т.19. N 6. С.952-955.

- 22.Шеин А.Б., Халдеев Г.В., Решетников С.М., Кузнецов В.В. Растворение сплава Fe+3%Si в сернокислых электролитах, содержащих галогенид-ионы.- Журн.прикл.химии. 1983. Т.56. N 11. С.2444- 2449.
- 23.Халдеев Г.В., Шеин А.Б. Особенности деформации высокодеформированной стальной проволоки в ингибированных растворах.- В кн.: Структура дислокаций и механические свойства металлов и сплавов. Тез.докл. 111 Всесоюзн.семинара, Свердловск, 1984. С.115.
- 24.Шкляев Ю.В.,Авдеев В.Б., Шеин А.Б. и др. Поиск ингибиторов кислотной коррозии сталей в ряду азотсодержащих гетероциклических соединений.- В кн.: Проблемы коррозии и методы снижения коррозионных потерь в целлюлозно-бумажной пром-ти. Тез.докл. научно-техн. конф., Пермь, 1984, С.139-141.
- 25.Шеин А.Б., Скрябина Н.Е., Халдеев Г.В. Эффективность ингибиторов при коррозии и наводороживании деформированного железа.- Физ.-хим. механика материалов. 1984. Т.20. N 2. С.94-96.
- 26.А.с. 1080389. Ингибитор отложения минеральных солей.// Шеин А.Б. и др.
- 27.Шеин А.Б., Халдеев Г.В. Коррозионно-электрохимическое поведение напряженного сплава Fe+3%Si в ингибированной кислоте.- Защита металлов. 1984. Т.20. N 4. С.599-606.
- 28.Шеин А.Б. Водородная хрупкость деформируемых металлов и сплавов в ингибированных электролитах.- В кн.: Водород в металлах. Тез. докл. 1V Всесоюзн.семинара, М., 1984, ч.11. С.171.
- 29.Шеин А.Б., Халдеев Г.В., Кузнецов В.В. Влияние галид-ионов на коррозию металла под напряжением.- Журн.прикл.химии. 1984. Т.57. N 7. С.1623-1625.
- 30.Шеин А.Б., Халдеев Г.В., Кузнецов В.В. Адсорбция органических ПАВ на деформируемых металлических электродах.- В кн.: Электрохимия и коррозия металлов в водно-органических и органических средах. Тез.докл. 2 Всесоюзн.симпозиума, Ростов-на-Дону, 1984. С.175-176.
- 31.Скрябина Н.Е., Шеин А.Б. и др. Оценка ингибиторных свойств по эффекту механического последействия.- Защита металлов. 1984. Т.20. N 5. С.814-816.
- 32.Шеин А.Б., Халдеев Г.В., Кузнецов В.В. Исследование эффективности ингибиторов при наводороживании деформируемых металлов и сплавов.- В кн.: 1V областная научно-техн. конф. по электрохимии, коррозии и защите металлов в неводных и смешанных растворителях. Тез.докл., Тамбов, 1984. С.64.
- 33.Шеин А.Б., Петухов И.В., Халдеев Г.В. Водородное охрупчивание деформируемой малоуглеродистой стали и эффективность ингибиторной защиты.- В кн.: Интеркристаллитная хрупкость сталей и сплавов. Тез.докл. Всесоюзн. научно-техн. конф., Ижевск, 1984. С.252-253.
- 34.Шеин А.Б. Эффективность ингибиторов при наводороживании упруго деформируемой малоуглеродистой стали.- Физ.-хим. механика материалов. 1985. Т.21.N 3. С.97-99.

- 35.Шеин А.Б., Петухов И.В. Водородное охрупчивание деформируемой высокоуглеродистой стали и эффективность ингибиторной защиты.- Защита металлов. 1985. Т.21. N 4. С.628-631.
- 36.Шеин А.Б., Халдеев Г.В., Кузнецов В.В. Коррозионно-электрохимическое поведение упругодеформируемых металлов и сплавов в ингибированных электролитах.- В кн.: Проблема защиты металлов от коррозии. Тез.докл. 1 Всесоюзн.межвузовской конф., Казань, 1985. С.68.
- 37.Шеин А.Б., Петухов И.В. Эффективность ингибиторов при наводороживании упругодеформируемого сплава Fe+3%Si.- Защита металлов. 1986. Т.22. N 1. С.158-161.
- 38.Шеин А.Б., Петухов И.В. Влияние водорода на охрупчивание упруго деформируемых сталей. В кн.: Предупреждение наводороживания изделий в гальванических производствах. Тез.докл. научно-техн.семинара, Пермь, 1985. С.32-33.
- 39.А.с. 1226817. Хлорид триметиламиноацетогидразона 2-ацетил-3-метил-5-фенилтиофена как ингибитор кислотной коррозии стали. // Шеин А.Б. и др.
- 40.Халдеев Г.В., Шеин А.Б.,Волынцев А.Б., Кузнецов В.В. Физико-механическое состояние границ зерен наводороженного никеля. Рук. деп. ВИНТИ, N 3253-B86.
- 41.А.с. 1243318. Диметил(арилселенометил) сульфоний иодиды как ингибиторы кислотной коррозии стали. // Шеин А.Б. и др.
- 42.Шеин А.Б. Коррозия деформируемых металлов и сплавов в ингибированных электролитах. В кн.: 111 Всесоюзн. конф. мол.ученых по физической химии. М.: 1986. С.212.
- 43.Шеин А.Б. Электрохимическое поведение моносилцида кобальта в кислых электролитах.- В кн.: Тез.докл. V научно-техн. конф. По электрохимии, коррозии и защите металлов в неводных и смешанных растворителях. Тамбов, 1986. С.91-92.
- 44.Шеин А.Б., Кичигин В.И. Катодное выделение водорода на отдельных гранях монокристалла силицида кобальта в серноокислом электролите.- Электрохимия. 1986. Т.22. N 12. С.1670-1673.
- 45.Шеин А.Б. Анодное растворение монокристалла силицида кобальта в серноокислом электролите, содержащем галогенид-ионы.- Журн.прикл.химии. 1986. Т.59. N 11. С.2548-2550.
- 46.Халдеев Г.В., Шеин А.Б., Певнева А.В. Коррозионная стойкость и наводороживание материалов в кристаллическом и аморфном состоянии.- В кн.: Структура дислокаций и механические свойства металлов и сплавов. Тез.докл. IV Всесоюзн.семинара, Свердловск, 1987, С.107.
- 47.Шеин А.Б. Влияние поверхностно-активных веществ на процесс выделения водорода на моносилциде кобальта в серноокислом электролите.- В кн.: Актуальные проблемы

химико-биологических наук в исследованиях молодых ученых. Тез. докл. межвузовск. конф. молодых ученых, 1986, Пермь, С.36-37.

48.Шейн А.Б. Коррозионно-электрохимическое поведение монокристаллических электродов из силицидов переходных металлов в кислых электролитах. В кн.: Прогрессивные методы и средства защиты металлов от коррозии. Тез. докл. Всесоюзн. научно-техн. конф., М., 1988, ч.11, С.14.

49.Шейн А.Б., Капкан Л.М., Червинский А.Ю. и др. Влияние строения замещенных бензимидазолов на ингибирование кислотной коррозии сталей.- Там же, что и 48., ч.111, С.47.

50.Шейн А.Б., Капкан Л.М., Червинский А.Ю. и др. Новые ингибиторы кислотной коррозии стали.- Там же, что и 49., С.48.

51.Shein A.B. Korrosion und Wasserstoffversprodnung von verformten Stahl mit hohem Kohlenstoffgehalt und Wirksamkeit des Inhibitorschutzes.- Korrosion (DDR). 1988. Bd.19. N 3. S.130-140.

52.Shein A.B. Elektrochemisches Verhalten von Metallsiliciden in Schwefelsaure. Cobaltmonosilicid.- Korrosion (DDR). 1988.Bd.19. N 4. S.171-184.

53.Шейн А.Б., Капкан Л.М., Червинский А.Ю. и др. Влияние строения замещенных бензимидазолов на ингибирование кислотной коррозии сталей.- В кн.: Естественные науки - народному хозяйству. Тез. докл. регион. научно-техн. конф., Пермь, 1988. С.74.

54.А.с.1382042. 2-(циклогексен-4-ил) бензимидазол как ингибитор кислотной коррозии сталей.// Шейн А.Б. и др.

55.Шейн А.Б. Механизм и кинетика электродных процессов на низкоиндексных гранях монокристалла CoSi в кислых электролитах.- В кн.: Матер. конф. мол. ученых хим. фак. МГУ, Москва. В 3 ч./МГУ- М., 1987. ч.2.- 236 с. Рук. деп.ВИНИТИ, N 5071-B87.С.29-32.

56.Шейн А.Б. Выделение водорода на моносилициде кобальта в серноокислом электролите, содержащем поверхностно-активные вещества.- Электрохимия. 1988. Т.24. N 10. С.1335-1338.

57.А.с. 1432989. Хлорид триметиламиноацетогидразона 1,5 диметил-2-фенил-4-пиразолин-3-он-4-карбальдегида как ингибитор кислотной коррозии стали. // Шейн А.Б. и др.

58.Шейн А.Б. Коррозионно-электрохимическое поведение моносилицида кобальта в кислых растворах.- Защита металлов. 1989. Т.25. N1. С.112-114.

59.А.с. 1446881. Метилдиэтил (4-хлорфенилселенометил) аммоний иодид как ингибитор кислотной коррозии стали. // Шейн А.Б. и др.

60.Шейн А.Б., Ильина Е.А. Выделение водорода на моносилициде железа в кислых электролитах.- Рук. деп. в ВИНИТИ, N 1267-B89.

- 61.Шеин А.Б., Сивкова Е.А. Анодное растворение моносилицида железа в серной кислоте.- Рук. деп.в ВИНТИ, N 1270-B89.
- 62.Аитов Р.Г., Шеин А.Б. Электрохимическое поведение силицидов и германидов переходных металлов в кислых электролитах.- В кн.: Тез.докл.конф. мол. ученых Башк.научного центра УрО АН СССР, Уфа, 1989. С.35.
- 63.Аитов Р.Г., Шеин А.Б. Электрохимическое поведение эвтектических сплавов германия с переходными металлами.- В кн.: Тез.докл. 1V конф. мол.ученых, Ужгород, 1989. С.70.
- 64.Шеин А.Б. Влияние структуры поверхности на коррозию металлов и адсорбцию ингибиторов. В кн.: Теория и практика разработки и применения комбинированных ингибиторов коррозии металлов. Тез. докл.научно-техн. семинара, Днепродзержинск, 1989.С.11.
- 65.Шеин А.Б., Аитов Р.Г. Использование силицидов и германидов переходных металлов в качестве катодов для электрохимического получения водорода.- В кн.: Высокочистый водород - процессы получения и использования. Инф. матер. VI Всесоюзн. школы молодых ученых и специалистов. Свердловск, УрО АН СССР, 1989. С.42-43.
- 66.А.с. 1489138. Диэтиламино(арилселено)метаны в качестве промежуточных продуктов для синтеза их гидрохлоридов и иодметилатов, являющихся ингибиторами кислотной коррозии стали. // Шеин А.Б. и др.
- 67.Шеин А.Б., Аитов Р.Г. Исследование силицидов и германидов кобальта в качестве материалов для коррозионностойких катодов.- В кн.: Электрохимическая энергетика. Тез.докл. 111 Всесоюзн.научной конф., М., 1989. С.221.
- 68.Шеин А.Б. Роль структурного фактора при коррозии железа в кислых электролитах, содержащих ингибиторы.- В кн.: Физико-химич.основы действия ингибиторов коррозии металлов. Тез.докл. Всес. совещания, М., 1989. С.126.
- 69.Шеин А.Б., Халдеев Г.В. Коррозия упругодеформируемых металлов в ингибированных электролитах. В кн.: Коррозия металлов под напряжением и методы защиты. Тез.докл. 5-й Респ.конф., Львов, 1989 , С.54.
- 70.Шеин А.Б., Недугов А.Н., Павлова Н.Н. Ингибитор ПН-1 кислотной коррозии стали. Информ. листок N 45-90 Пермского ЦНТИ.
- 71.Аитов Р.Г., Шеин А.Б. Электрохимическое поведение эвтектических сплавов германия с кобальтом, никелем и медью.- Электрохимия.1990. Т.26. N 2. С.241-245.
- 72.Шеин А.Б. Влияние упругой деформации на наводороживание стали 08кп в ингибированной кислоте. В кн.: Коррозия и защита металлов в растворах электролитов. Межвузовск. сб. научн. трудов. Омск, 1986. С.33-39.
- 73.Аитов Р.Г., Шеин А.Б. Коррозионно-электрохимическое поведение моносилицида никеля в кислых и щелочных электролитах. В кн.:Коррозия и защита металлов в химич., нефтехимич. пром-ти. Тез. докл. VI Омской научно-практ. конф.,Омск, 1990. С.4-5.

- 74.Шеин А.Б., Аитов Р.Г. Влияние содержания кремния на кинетику электрохимических процессов на сплавах Co-Si.- Там же, что и 73. С.5-6.
- 75.Аитов Р.Г., Шеин А.Б. Коррозионно-электрохимическое поведение эвтектических сплавов германия с 3d-переходными металлами в кислых средах.- В кн.: Коррозия и защита металлов. Тез.докл. XI Пермской конф., Пермь, 1990. С.11.
- 76.Радусhev А.В., Шеин А.Б. и др. Гидразексы - ингибиторы кислотной коррозии сталей. Там же, что и 75. С.70.
- 77.Аитов Р.Г., Шеин А.Б. Анодное растворение и пассивация силицидов и германидов переходных металлов.- В кн.: Современные проблемы коррозии и защиты металлов от коррозии в народном хозяйстве. Тез.докл. зональной научно-техн. конф., Уфа,1990. С.70.
- 78.Шеин А.Б., Аитов Р.Г. Коррозия моносилцида железа в кислых электролитах.- В кн.: Теория и практика электрохимических процессов и экологические аспекты их использования. Тез. докл. Всесоюзн. научно-практ. конф., Барнаул, 1990. С.169.
- 79.Червинский А.Ю., Шеин А.Б., Вдовиченко А.Н. и др. Ингибирование кислотной коррозии сталей замещенными бензимидазолами различного строения.- Защита металлов. 1990. Т.26. N 4. С.665-667.
- 80.А.с. 1584331. Производные 4- диметиламинофенилтиометана в качестве промежуточных продуктов для синтеза их иодметилатов, являющихся ингибиторами кислотной коррозии стали.// Шеин А.Б. и др.
- 81.А.с. 1584330. Производные 4-триметиламинофенилтиометана как ингибиторы кислотной коррозии стали. // Шеин А.Б. и др.
- 82.Ворх Х., Форкер В., Шеин А.Б. О влиянии структуры поверхности на механизм активного растворения железа.- Защита металлов. 1990. Т.26. N 5. С.766-777.
- 83.Shein A.B. The electrochemical behaviour of intermetallic MeSi- and MeGe-electrodes.- J.HeYROVsky Centennial Congress on Polarography organized jointly with 41-st Meeting of ISE, Prague, August 20.-25.1990. Part 2, 1990. P.Fr-51.
- 84.Аитов Р.Г., Шеин А.Б. Электрохимическое поведение германида железа в серной кислоте.- В сб.: Повышение эксплуатационной надежности оборудования, работающего в агрессивных средах. Пермь-Ленинград, 1990, С.141-148.
- 85.Аитов Р.Г.,Шеин А.Б. Электрохимическое поведение германида железа в серной кислоте.- Электрохимия. 1991. Т.27. N1. С.74-78.
- 86.Shein A.B., Aitov R.G. The kinetics of the cathodic and anodic processes on the eutectic alloys of silicon and germanium with 3-d transition metals.- Double Layer and Adsorption at solid electrodes. 9th Symposium, Tartu, 1991. P.182-184.
- 87.Shein A.B., Aitov R.G. Electrochemical behaviour of eutectic metal-germanium alloys in sulphuric acid.- Electrochim.Acta. 1991. V.36. N 8. P.1247-1251.

88. Аитов Р.Г., Шеин А.Б. Влияние состава сплавов Co-Si на их электрохимическое поведение в серной кислоте.- Журн. прикл. химии. 1991. Т.64. N 3. С.667-670.
89. Шеин А.Б., Аитов Р.Г. Коррозионная стойкость силицидов 3d-переходных металлов в кислых электролитах.- В кн.: Современные методы исследования и предупреждения коррозионных и эрозионных разрушений. Тез. докл. Севастополь 6-11 окт.1991, Ижевск, 1991. С.144.
90. А.с. 1692131. Производные ди(1-гексил-5-гидрокси-3-метил-4-пиразолил) метана как ингибиторы кислотной коррозии стали. // Шеин А.Б. и др.
91. Радусhev А.В., Шеин А.Б., Аитов Р.Г. и др. Гидразиды карбоновых кислот как ингибиторы коррозии стали.- Защита металлов. 1992. Т.28. N 5. С. 845-848.
92. Аитов Р.Г., Шеин А.Б. Электрохимическое поведение моносилицида никеля в серной кислоте.- Электрохимия. 1993. Т.29. N 5. С.611-615.
93. Shein A.B., Khaldeev G.V. Physical and mechanical state of the grain boundaries of hydrogenated nickel.- 4th Int. Conf. Hydrogen Eff. Mater. Behav., Jackson Lake, Wyo., Sept. 12th-16th 1989, Program and Abstr.- S.1., s.a.- с.18.
94. Шеин А.Б., Павлов П.Т., Аитов Р.Г., Леснов А.Е. Производные пиразолона как ингибиторы кислотной коррозии стали.- Защита металлов. 1993. Т.29. N 6. С.940-942.
95. Аитов Р.Г., Шеин А.Б. Коррозионно-электрохимическое поведение силицидов железа различного состава в кислотах.- Защита металлов. 1993. Т.29. N 6. С.895-899.
96. Аитов Р.Г., Шеин А.Б. Влияние фторид-ионов на анодное поведение силицидов железа, никеля и кобальта.- Защита металлов. 1994. Т.30. N 4. С.439-440.
97. Аитов Р.Г., Шеин А.Б., Леснов А.Е., Радусhev А.В. Исследование гидразидов карбоновых кислот в качестве ингибиторов кислотной коррозии сталей.- Защита металлов. 1994. Т.30. N 5. С.548-549.
98. Шеин А.Б., Аитов Р.Г. Растворение силицидов 3d-металлов во фторидсодержащих электролитах.- Защита металлов. 1995. Т.31. N 6. С.648-650.
99. Патент RU N 2032666. // Шеин А.Б. и др.
100. Патент RU N 2032665. // Шеин А.Б. и др.
101. Патент RU N 2030400. // Шеин А.Б. и др.
102. Шеин А.Б., Аитов Р.Г. Анодное поведение германидов металлов подгруппы железа в кислотах.- Защита металлов. 1996. Т.32. N 1. С.91-94.
103. Шеин А.Б. Электрохимическое поведение эвтектических сплавов силицидов и германидов металлов подгруппы железа с кремнием и германием.- Защита металлов. 1998. Т.34. N 1. С.25-28.



104. Shein A.B. Anodic dissolution and passivity of MeSi- and MeGe-electrodes // Proc. European Congr. "EUROCORR '96", Nice, Sept. 24-26, 1996. P. VIII OR-29-1.
105. Шеин А.Б. Электрохимия и коррозия силицидов и германидов переходных металлов // В кн.: «Защита-98», Междунар. Конгр., Москва, июнь (8-11) 1998, секция 3. С. 14-15.
106. Шеин А.Б. Электрохимическое поведение моносилицида никеля в серноокислом электролите, содержащем фторид-ионы // Электрохимия. 1998. Т. 34 №8. С. 900-903.
107. Патент RU N 2059018. // Шеин А.Б. и др.
108. Бояринцева Е.Н., Шеин А.Б. Коррозионно-электрохимическое поведение силицидов и германидов металлов в электролитах различного состава // Вестник Тамбовского гос. ун-та. 1999. Т. 4. №2. С. 186.
109. Петров С.Н., Скрыбина Н.Е., Шеин А.Б., Васянин А.Н. Компьютерное моделирование растворения на вицинальных гранях монокристалла // Вестник Пермского гос. ун-та. Серия Физика. 1999. Вып. 5. С. 33-37.
110. Шеин А.Б. Электрохимическое поведение силицида кобальта  $\text{Co}_2\text{Si}$  в кислотах // Защита металлов. 2000. Т. 36. №2. С. 190-194.
111. Шеин А.Б., Недугов А.Н. Исследование солей триалкилзамещенных сульфония, селенония и теллурония в качестве ингибиторов кислотной коррозии железа и сталей // Защита металлов. 2000. Т. 36. №3. С. 271-274.
112. Шеин А.Б. Анодное растворение германидов железа и кобальта в щелочном электролите // Защита металлов. 2000. Т. 36. №4. С. 383-385.
113. Шеин А.Б., Канаева О.В. Анодное растворение граней (100) и (110) моносилицида железа в серноокислом электролите // Электрохимия. 2000. Т. 36. №8. С. 1034-1037.
114. Шеин А.Б., Канаева О.В. Анодное растворение силицидов кобальта в растворе серной кислоты // Электрохимия. 2000. Т. 36. №9. С. 1155-1159.
115. Шеин А.Б., Кичигин В.И., Недугов А.Н. Адсорбция солей триметилзамещенных сульфония, селенония и теллурония на железе в растворах серной кислоты // Защита металлов. 2000. Т. 36. №5. С. 536-540.
116. Бояринцева Е.Н., Шеин А.Б. Электрохимическое поведение силицидов марганца в серноокислом электролите // Журнал прикладной химии. 2000. Т. 73. №11. С. 1840-1842.
117. Shein A.B., Kichigin V.I. Adsorption and inhibitive action of sulphonium, selenonium and telluronium salts on iron in acids // Proceedings of 9 th European Symposium on Corrosion Inhibitors, 4<sup>th</sup>-8<sup>th</sup> Sept. 2000, Ferrara. 2000. P. 811-821.
118. Shein A.B., Kichigin V.I. Investigation of Sulphonium, Selenonium and Telluronium Salts as Corrosion Inhibitors for Iron and Steels in Acidic Media // In Abstracts of EUROCORR 2000, 10<sup>th</sup>-14<sup>th</sup> Sept. 2000. University of London, London. 2000.

119. Шеин А.Б., Бояринцева Е.Н. Электрохимическое поведение силицидов металлов подгруппы железа в кислых электролитах // Тезисы докл. VII Международного Фрумкинского симпозиума “Фундаментальная электрохимия и электрохимическая технология”. Ч.2. М., 2000 С.566-567.
120. Скрябина Н.Е., Шеин А.Б. Компьютерное моделирование роста и растворения кристаллов // Вестник ПГУ. Серия Физика. 2000. Вып.6. С.19-25.
121. Шеин А.Б., Бояринцева Е.Н., Сергеева И.Л. Коррозионно-электрохимическое поведение силицидов переходных металлов в электролитах различного состава // В кн.: Современные методы исследования и предупреждения коррозионных разрушений. Тезисы докл. III Междунар. Школы-семинара. Ижевск, Изд. Дом.»Удмуртский университет». 2001. С.36-39.
122. Шеин А.Б. Влияние металлического компонента на анодное растворение силицидов железа, кобальта и никеля // Защита металлов. 2001. Т.37. №3. С.315-318.
123. Скрябина Н.Е., Шеин А.Б. Компьютерное моделирование адсорбции на растворяющихся вицинальных гранях монокристаллов переходных металлов // В кн.: Компьютерное и математическое моделирование в естественных и технических науках: Материалы II Всероссийской научной internet-конференции. Тамбов: Изд. ТГУ, 2001. Вып.7. С.45-49.
124. Шеин А.Б., Канаева О.В. Особенности анодного растворения порошкового NiSi-электрода // Защита металлов. 2001. Т.37. №4. С.430-434.
125. Тенишев А.Г., Абашев Г.Г., Шеин А.Б. Электрохимическое поведение бисэтилендитиатетрафурвалена // Перспективы развития естественных наук в высшей школе: Труды межд. науч. конф./Перм. ун-т; ЕНИ при Перм. ун-те и др.- Пермь, 2001, т. I. С 30-33.
126. Шеин А.Б., Кайсин А.В., Сергеева И.Л. Анодное растворение силицидов металлов подгруппы железа в щелочном электролите // Перспективы развития естественных наук в высшей школе: Труды межд. науч. конф./Перм. ун-т; ЕНИ при Перм. ун-те и др.- Пермь, 2001, т. II. С 91-94.
127. Зубова Е.Н., Шеин А.Б. Электрохимическое поведение  $Mn_5Si_3$  и  $Mn_5Ge_3$  в серноокислом электролите // Перспективы развития естественных наук в высшей школе: Труды межд. науч. конф./Перм. ун-т; ЕНИ при Перм. ун-те и др.- Пермь, 2001, т. II. С 95-99.
128. Шеин А.Б., Скрябина Н.Е. Формирование нанокристаллических структур в магнитомягких аморфных металлических сплавах при электрохимической обработке // В кн.: Химия: фундаментальные и прикладные исследования, образование. Сб. научных трудов. Хабаровск: Дальнаука. 2002. Т.1. С.114-116.
129. Шеин А.Б., Зубова Е.Н., Сергеева И.Л. Электрохимия силицидов и германидов переходных металлов // В кн.: Химия: фундаментальные и прикладные исследования, образование. Сб. научных трудов. Хабаровск: Дальнаука. 2002. Т.1. С.157-159.
130. Сергеева И.Л., Зубова Е.Н., Шеин А.Б. Применение метода многоциклической вольтамперометрии для исследования анодного растворения металлоподобных соединений // В кн.: Проблемы теоретической и экспериментальной аналитической химии. Материалы и тезисы докл. региональной научно-технической конференции, Пермь: Изд. Пермского ун-та. 2002. С.150.

131. Шеин А.Б., Зубова Е.Н., Сергеева И.Л. Анодное растворение силицидов и германидов переходных металлов в электролитах различного состава // В кн. Физико-химические процессы в конденсированном состоянии и на межфазных границах "ФАГРАН-2002". Материалы I Всероссийской конф. Воронеж, 2002. С.154-157.
132. Скрябина Н.Е., Шеин А.Б. Формирование нанокристаллических структур в магнитомягких аморфных металлических сплавах при наводороживании // В кн.: Химия твердого тела и современные микро- и нанотехнологии". Тез. докл. Междунар. конф. Кисловодск: 2002. С.29-33.
133. Шеин А.Б., Чернядьев И.Н., Кичигин В.И., Недугов А.Н. Исследование солей сульфония, -селенония и -теллурония в качестве ингибиторов кислотной коррозии железа и сталей // В кн.: Современные методы исследования и предупреждения коррозионных разрушений: Материалы 4-й международной школы-семинара. Ижевск: Изд. Дом "Удмуртский университет", 2003. С.106-116.
134. Шеин А.Б., Сергеева И.Л., Иванова О.С., Поврозник В.С. Механизмы анодного растворения силицидов металлов подгруппы железа в кислых и щелочных электролитах // В кн.: Теория и практика электрохимических технологий. Современное состояние и перспективы развития. Тез. докл. научно-практ. Конф., посвященной 80-летию кафедры "Технология электрохимических производств" УПИ. Екатеринбург, 2003. С.223-224.
135. Денисова А.В., Шеин А.Б. Сравнительный анализ применяемых ингибиторов кислотной коррозии металлов // В кн.: Поверхностно-активные вещества - наука и производство. Тез. докл. XI конференции, посвященной 45-летию создания НПОАО "СинтезПАВ". Белгород: 2003. С. 48-50.
136. Шеин А.Б., Сергеева И.Л., Иванова О.С., Поврозник В.С. Электрохимические процессы на силицидах переходных металлов в электролитах различного состава // В кн.: Проблемы химии и химической технологии. Материалы докладов X межрегиональной научно-технической конференции. Тамбов: 2003. С.162-166.
137. Шеин А.Б., Сергеева И.Л., Иванова О.С., Поврозник В.С. Электрохимическое поведение силицидов металлов подгруппы железа в кислых и щелочных электролитах // В кн.: Химия и химическое образование. Сб. научных трудов 3-го Международного Симпозиума. Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 2003. С.186-187.
138. Шеин А.Б., Сергеева И.Л. Коррозионно-электрохимическое поведение моносилицида никеля в щелочном электролите // Вестник Удмуртского ун-та. Серия Химия. 2003. С.71-82.
139. Шерстобитова И.Н., Шеин А.Б. Практические работы по физической химии. Химическая термодинамика. Химическая кинетика. Методические указания к выполнению лабораторных работ по физической химии. Пермь, Изд. Пермского ун-та, 2004. – 74 с.
140. Иванова О.С., Ракитянская И.Л., Шеин А.Б. Анодное поведение силицидов металлов подгруппы железа в кислых и щелочных электролитах // В кн.: Проблемы теоретической и экспериментальной химии. Тез. докл. XIV Российской студенческой научной конф., посвящ. 80-летию со дня рожд. проф. В.Ф. Барковского, Екатеринбург, 20-23 апр. 2004.- Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2004. С. 89-90.
141. Поврозник В.С., Шеин А.Б. Катодные процессы на силицидах переходных металлов в кислых электролитах // В кн.: Проблемы теоретической и экспериментальной химии. Тез. докл. XIV Российской студенческой научной конф., посвящ. 80-летию со дня рожд. проф. В.Ф. Барковского, Екатеринбург, 20-23 апр. 2004.- Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2004. С. 91-92.

142. Чернядьев И.Н., Шеин А.Б. Исследование органических соединений серы, селена и теллура в качестве ингибиторов кислотной коррозии стали // В кн.: Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. Текз. Докл. Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. Т.2. Краснодар: Просвещение-Юг, 2004. С.61-63.
143. Иванова О.С., Шеин А.Б. Исследование анодного поведения силицидов металлов подгруппы железа методом циклической вольтамперометрии // В кн.: Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. Текз. Докл. Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. Т.2. Краснодар: Просвещение-Юг, 2004. С.70-72.
144. Шеин А.Б., Ракитянская И.Л. Анодное поведение моносилицида никеля в щелочном электролите // В кн.: Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. Текз. Докл. Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. Т.2. Краснодар: Просвещение-Юг, 2004. С.120.
145. Поврозник В.С., Шеин А.Б. Катодные процессы на силицидах переходных металлов в кислых электролитах // В кн.: Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. Текз. Докл. Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. Т.2. Краснодар: Просвещение-Юг, 2004. С.138-139.
146. Шеин А.Б., Ракитянская И.Л., Иванова О.С., Поврозник В.С. Механизм и кинетика электрохимических реакций на силицидах металлов в электролитах различного состава // В кн.: Физико-химические процессы в неорганических материалах. Тез. докл. IX Международной конф. (ФХП-9). Кемерово, 22-25.09.2004. Кемерово: Кузбассвузиздат, 2004. Т.1. С.650-652.
147. Шеин А.Б., Зубова Е.Н. Электрохимическое поведение  $Mn_5Si_3$  и  $Mn_5Ge_3$  в сернокислом электролите // Электрохимия. 2004. Т.40. №2. С.222-227.
148. Шеин А.Б., Ракитянская И.Л. Анодное растворение силицидов металлов группы железа в щелочном электролите // В кн.: Материалы II Всероссийской конф. «Физико-химические процессы в конденсированном состоянии и на межфазных границах» («ФАГРАН-2004»), Воронеж, 10-15 октября 2004 г. Том.1, Воронеж: Изд. Воронежского университета. 2004. С.198-200.
149. Шеин А.Б., Ракитянская И.Л., Иванова О.С., Поврозник В.С. Электрохимия силицидов и германидов переходных металлов // В кн.: Химия твердого тела и функциональные материалы. Тез. докл. Всероссийской конф. Екатеринбург, 2004. С.447.
150. Шеин А.Б., Ракитянская И.Л., Иванова О.С., Поврозник В.С. Электрохимические процессы на силицидах переходных металлов в электролитах // Химия в Московском университете в контексте российской и мировой науки. Тез. докл. Международной конф., посвященной 250-летию МГУ и 75-летию химического факультета МГУ. М.: МГУ, 2004. С.80-81.
151. Шеин А.Б., Сергеева И.Л. Коррозионно-электрохимическое поведение моносилицида никеля в щелочном электролите // Защита металлов. 2004. Т.40. №6. С.617-623.
152. Шеин А.Б., Сергеева И.Л. Анодное растворение силицидов кобальта в щелочном электролите // Защита металлов. 2004. Т.40. №6. С.624-628.
153. Глущенко В.Н., Денисова А.В., Шеин А.Б., Лиходед И.П. Новый ингибитор кислотной коррозии // В кн.: Разработка, производство и применение химических реагентов в нефтяной и газовой промышленности. Тез. докл. II Всероссийской научно-практ. Конф. 25-26 ноября 2004г. М.: 2004. С.11-13.
154. Чернядьев И.Н., Шеин А.Б., Недугов А.Н. Исследование производных (4-диметиламинофенил)дихалькогенидов в качестве ингибиторов кислотной коррозии стали Ст3 // Вестник Удмуртского университета. Серия Химия. 2004. №9. С.51-60.

155. Шеин А.Б., Денисова А.В. Выбор эффективных ингибиторов кислотной коррозии для поддержания оптимальных значений технологических параметров в процессе кислотных обработок скважин // Вестник Удмуртского университета. Серия Химия. 2004. №9. С.61-66.
156. Шеин А.Б., Зубова Е.Н. Электрохимическое поведение силицидов марганца в растворе серной кислоты // Защита металлов. 2005. Т.41. №3. С.258-266.
157. Чернядьев И.Н., Шеин А.Б. Исследование третичных солей сульфония, селенония, теллурония в качестве ингибиторов кислотной коррозии железа и сталей // В кн. «Физико-химические основы новейших технологий XXI века» Тез. докл. Международной конференции, посвященной 60-летию создания Института физической химии РАН. М.: 2005. Т.1, часть 2, с.132-133.
158. Шеин А.Б., Денисова А.В., Глущенко В.Н., Лиходед И.П. Новые ПАВ для ингибирования кислотной коррозии стали. Тез докл. Всероссийской конф. «Защита от коррозии», С.-Петербург: 2005. С. 64-65.
159. Шеин А.Б., Ракитянская И.Л., Поврозник В.С., Иванова О.С. Силициды переходных металлов – новые перспективные электродные материалы // В кн.: «Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования, образование». Сборник трудов первой международной научно-практической конференции «Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности. Санкт-Петербург. Изд. Политехнического ун-та, 2005. С.162-164.
160. Чернядьев И.Н., Шеин А.Б., Недугов А.Н. Исследование органических производных элементов 6А группы в качестве ингибиторов кислотной коррозии стали // Защита металлов. 2005. Т.41. №5. с.473-478.
161. Шеин А.Б., Денисова А.В., Глущенко В.Н., Винокурова Е.А. Повышение эффективности ингибиторов соляно-кислотной коррозии стали // В кн.: Нефть и газ юга России, Черного, Азовского и Каспийского морей – 2005. Тез. докл. 2-й Международной конференции по проблеме нефтегазоносности Черного, азовского и Каспийского морей. Геленджик, 31.08 – 3.09. 2005. С.98-100.
162. Чернядьев И.Н., Шеин А.Б. Соли теллурония как ингибиторы кислотной коррозии стали Ст3 // В кн.: Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. Труды II Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. 1-5 октября 2005. Т.1. Краснодар: Просвещение-Юг, 2005. С.142-144.
163. Денисова А.В., Шеин А.Б. Новые ингибиторы кислотной коррозии малоуглеродистой стали // В кн.: Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. Труды II Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. 1-5 октября 2005. Т.1. Краснодар: Просвещение-Юг, 2005. С.110-111.
164. Иванова О.С., Шеин А.Б. Анодное растворение никеля из силицида никеля и из собственной фазы в серноокислом электролите // В кн.: Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. Труды II Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. 1-5 октября 2005. Т.1. Краснодар: Просвещение-Юг, 2005. С.115-116.
165. Ракитянская И.Л., Шеин А.Б., Возженникова Н.В. Коррозионно-электрохимическое поведение силицидов железа в щелочном электролите // В кн.: Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. Труды II Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. 1-5 октября 2005. Т.1. Краснодар: Просвещение-Юг, 2005. С.135-137.
166. Shein A.B., Rakityanskaya I.L., Ivanova O.S. Electrochemical behaviour of metal silicides in acidic and alkaline media // Abstracts of VIII International Frumkin Symposium “Kinetics of Electrode Processes”. Moscow, 18-22 October, 2005. P.308.

167. Chernyadiev I.N., Shein A.B. (4-Dimethylaminophenyl)dichalcogenides and their derivatives as inhibitors of corrosion of mild steel St3 in acidic solutions // Abstracts of VIII International Frumkin Symposium "Kinetics of Electrode Processes". Moscow, 18-22 October, 2005. P.262.
168. Ракитянская И.Л., Заболоцкий Д.С., Шеин А.Б. Анодное поведение силицидов металлов подгруппы железа в щелочных электролитах // В кн.: «Актуальные проблемы современной науки». Сб. трудов 1 Международного форума. Самара, 12-15.09.2005, ч.8 «Физическая химия». С.115-117.
169. Чернядьев И.Н., Шеин А.Б. Соединения сульфония, селенония, теллурия как ингибиторы кислотной коррозии стали Ст45 // В кн.: «Актуальные проблемы современной науки». Сб. трудов 1 Международного форума. Самара, 12-15.09.2005, ч.8 «Физическая химия». С.150-152.
170. Чернядьев И.Н., Шеин А.Б., Недугов А.Н. Соли теллурия – ингибиторы кислотной коррозии железа и сталей // Коррозия: материалы, защита. 2005. №11. С.44-48.
171. Шеин А.Б., Ракитянская И.Л. Анодное растворение силицидов железа в щелочном электролите // Вестник Удмуртского университета. Серия Химия. 2005. №8. С. 61-68.
172. Чернядьев И.Н., Шеин А.Б., Недугов А.Н. Исследование органических соединений Via группы в качестве ингибиторов кислотной коррозии стали Ст3 // Вестник Удмуртского университета. Серия Химия. 2005. №8. С. 51-60.
173. Поврозник В.С., Шеин А.Б. Катодное выделение водорода на силицидах металлов группы железа в кислых электролитах различного состава // Вестник Удмуртского университета. Серия Химия. 2005. №8. С. 43-50.
174. Шеин А.Б., Поврозник В.С., Иванова О.С., Минх Р.Н. Силициды переходных металлов – новые перспективные электродные материалы // В кн.: Эколого-экономические проблемы освоения минерально-сырьевых ресурсов. Тез. докл. Международной научной конференции. Пермь. 2005. С.103-104.
175. Шеин А.Б., Денисова А.В. Выбор эффективных ингибиторов коррозии для процессов кислотных обработок скважин // Защита металлов. 2006. Т.42. №1. С.39-42.
176. Поврозник В.С., Шеин А.Б. Катодное поведение силицидов металлов группы железа в кислых электролитах различного состава // В кн.: «Ломоносов-2006». Материалы междунар. Конф. молодых ученых по фундам. Наукам. Химия. , Москва, МГУ: 12-15.04.2006, т.1. С.175.
177. Шеин А.Б., Ракитянская И.Л., Поврозник В.С., Иванова О.С., Минх Р.Н. Силициды переходных металлов – новые перспективные электродные материалы // В кн.: «Принципы и процессы создания неорганических материалов». Материалы Междунар. Симпозиума «III Самсоновские чтения», Хабаровск, 12-15 апреля 2006, Хабаровск: Изд. ТОГУ, 2006. С.94-95.
178. Шеин А.Б., Денисова А.В., Глушенко В.Н., Винокурова Е.А. Повышение эффективности ингибиторов солянокислотной коррозии стали // В кн.: Проблемы и перспективы развития химической промышленности на Западном Урале. Сб. научных трудов. Пермь, изд. ПГТУ, 2005. С.174-180.
179. Шеин А.Б., Иванова О.С., Поврозник В.С., Минх Р.Н. Электрохимия силицидов и германидов переходных металлов // Сборник трудов Международной научной конференции «Химия, химическая технология и биотехнология на рубеже тысячелетий», 11-16 сентября, 2006, Томск: 2006, С.
180. Зубарев М.П., Шеин А.Б., Мочалова Н.К. Особенности преподавания химии студентам нехимических специальностей // Сборник трудов международной научно-методической конференции «Классический университет в российском

- образовательном пространстве», Пермь, 11-14 октября 2006 г., Пермь, Изд. Пермского университета, 2006. С.189-190.
181. Денисова А.В., Шеин А.Б. Ингибитор коррозии ИКУ-1 // В кн.: Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. Труды III Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. 2-5 октября 2006. Краснодар: Просвещение-Юг, 2006. С.73-74.
  182. Заболотский Д.С., Скрыбина Н.Е., Шеин А.Б. Влияние кристаллической структуры и текстуры поверхности сплава  $Ti_{50}Ni_{25}Cu_{25}$  на его анодное растворение в 0,5 М растворе серной кислоты // В кн.: Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. Труды III Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. 2-5 октября 2006. Краснодар: Просвещение-Юг, 2006. С.74-76.
  183. Минх Р.Н., Иванова О.С., Шеин А.Б. Влияние анионов на анодное растворение никеля и силицида никеля в сернокислом электролите // В кн.: Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. Труды III Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. 2-5 октября 2006. Краснодар: Просвещение-Юг, 2006. С.83-85.
  184. Ракитянская И.Л., Шеин А.Б. Анодное поведение силицидов металлов триады железа в щелочных электролитах // В кн.: Материалы III Всероссийской конф. «Физико-химические процессы в конденсированном состоянии и на межфазных границах» («ФАГРАН-2006»), Воронеж, 8-14 октября 2006 г. Том.1, Воронеж: Изд. Научная книга». 2006. С.202-205.
  185. Поврозник В.С., Шеин А.Б. Катодные процессы на силицидах металлов триады железа в кислых электролитах // В кн.: Материалы III Всероссийской конф. «Физико-химические процессы в конденсированном состоянии и на межфазных границах» («ФАГРАН-2006»), Воронеж, 8-14 октября 2006 г. Том.1, Воронеж: Изд. Воронежского университета. 2006. С.186-188.
  186. Шеин А.Б., Минх Р.Н., Иванова О.С. Влияние анионов на анодное растворение силицида никеля в сернокислом электролите // В кн.: Материалы III Всероссийской конф. «Физико-химические процессы в конденсированном состоянии и на межфазных границах» («ФАГРАН-2006»), Воронеж, 8-14 октября 2006 г. Том.1, Воронеж: Изд. Воронежского университета. 2006. С.265-268.
  187. Ракитянская И.Л., Шеин А.Б. Анодное поведение силицидов металлов триады железа в щелочных электролитах // Электрохимия. 2006. Т.42. №11. С. 1346-1351.
  188. Шеин А.Б., Ракитянская И.Л., Поврозник В.С., Иванова О.С., Минх Р.Н. Силициды переходных металлов – новые перспективные электродные материалы // В кн.: Высокие технологии, фундаментальные и прикладные исследования, образование». Сборник трудов второй международной научно-практической конференции «Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности. Санкт-Петербург., 07-09.01.2006. Изд. Политехнического ун-та, 2006. Т.5, Гл.5, С.106-109.
  189. Шеин А.Б., Денисова А.В. Опыт применения новых ингибиторов и пассиваторов при кислотном травлении сталей //В кн: Инновационный потенциал естественных наук. Труды междунар. Науч. конф. Перм. Ун-т; Естественнонаучный ин-т. Пермь, 2006. Т.1. С.54-56.
  190. Поврозник В.С., Ракитянская И.Л., Шеин А.Б. Влияние способа изготовления электрода на кинетику катодного процесса //В кн: Инновационный потенциал

- естественных наук. Труды междунар. Науч. конф. Перм. Ун-т; Естественнонаучный ин-т. Пермь, 2006. Т.1. С.118-121.
191. Шеин А.Б., Ракитянская И.Л., Ломаева С.Ф. Анодное растворение силицидов железа в щелочном электролите // Защита металлов. 2007. Т.43. №1. С. 59-63.
  192. Шеин А.Б., Иванова О.С., Минх Р.Н. Влияние анионов на анодное растворение силицида никеля в серноокислом электролите // Вестник Удмуртского университета. 2006. №8. С.63-73.
  193. Поврозник В.С., Шеин А.Б. Влияние внутренних и внешних на катодное выделение водорода на силицидах металлов группы железа в серноокислом электролите // Защита металлов. 2007. Т.43. №2. С.216-221.
  194. Андреев А.Г., Ермаков В.С., Крюков И.И., Цибиногина М.К., Шеин А.Б., Злобин П.А., Колобкова Е.В., Ероньян М.А. Исследование процесса модифицированного химического парофазного осаждения при получении стекла системы  $\text{SiO}_2\text{-GeO}_2\text{-F}$  // Физика и химия стекла. 2006. Т.32. №5. С.717-723.
  195. Чернядьев И.Н., Шеин А.Б., Недугов А.Н. ВЛИЯНИЕ МЕТОКСИАРИЛТИО- И МЕТОКСИАРИЛСЕЛЕНОМЕТАНОВ НА КИСЛОТНУЮ КОРРОЗИЮ СТАЛИ Ст3 // Защита металлов. 2007. Т.43. №3. С.285-289.
  196. Шеин А.Б., Поврозник В.С., Ракитянская И.Л. Силициды переходных металлов – перспективные коррозионноустойчивые электродные материалы// Тез. докл. XVIII Менделеевского съезда по общей и прикладной химии: в 5 т.; т.2.- М.: Граница, 2007.- с.616.
  197. Шеин А.Б., Ракитянская И.Л., Поврозник В.С. СИЛИЦИДЫ МЕТАЛЛОВ – НОВЫЕ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ ПРИКЛАДНОЙ ЭЛЕКТРОХИМИИ // В кн.: Полифункциональные химические материалы и технологии. Тез. докл. Общероссийской научной конф., Томск, 23-25 мая 2007, С.
  198. Дегтев М.И., Аликина Е.Н., Шеин А.Б. Охрана окружающей среды (монография). Пермь: Перм. Гос. Ун-т, 2007.-73 с. Рук. деп. в ВИНТИ 28.09.07. №916-В2007.
  199. Шеин А.Б. Спектроскопические методы анализа поверхности твердых тел (теория). Учеб.-метод. пособие. Пермь, изд. Пермского ун-та, 2007.- 36 с.
  200. Зубарев М.П., Шеин А.Б. Формирование информационно-коммуникационной компетентности студентов-химиков // В кн.; Проблемы формирования информационно-коммуникационной компетентности выпускника университета начала XXI века: материалы всерос. науч.-практ. конф.(Пермь, Перм. ун-т, 13-15 ноября 2007 г.)/ Перм. ун-т.-Пермь, 2007. С.234-237.
  201. Шеин А.Б., Виноградова М.А. Термодинамика получения и различных видов обработки материалов (теоретические основы). Учебное пособие, Пермь, Изд. Пермского ун-та, 2007, 239 с.
  202. Шеин А.Б., Иванова О.С., Минх Р.Н. Влияние анионов на анодное растворение силицида никеля в серноокислых электролитах // Защита металлов. 2008. Т. 44. №1. С. 38-44.
  203. Вилесов С.П., Ракитянская И.Л., Шеин А.Б. Циклическая вольтамперометрия – перспективный метод изучения анодного поведения коррозионноустойчивых материалов// В кн. Проблемы теоретической и экспериментальной аналитической химии. Тез. докл. IV региональной научной конференции. Пермь, Перм. Гос. Ун-т, 2008. С.21.
  204. Вилесов С.П., Шеин А.Б. Механизм анодного растворения силицида никеля в серноокислом электролите // В кн.: Проблемы теоретической и экспериментальной химии. Тез. докл. XVIII Рос. Молодеж. Научн. конф., посвященной 90-летию со дня



- рожд. проф. В.А. Кузнецова, Екатеринбург, 22-25 апреля 2008г. Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2008. С.214-215.
205. Заболотский Д.С., Скрыбина Н.Е., Шеин А.Б. Водородное охрупчивание аморфного сплава  $Ti_{50}Ni_{25}Cu_{25}$  // В кн.: Проблемы теоретической и экспериментальной химии. Тез. докл. XVIII Рос. Молодеж. Научн. конф., посвященной 90-летию со дня рожд. проф. В.А. Кузнецова, Екатеринбург, 22-25 апреля 2008г. Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2008. С.253-254.
  206. Вилесов С.П., Шеин А.Б. Механизмы электродных процессов на силицидах никеля и кобальта в различных электролитах // В кн.: Студент и научно-технический прогресс. Материалы XLVI Международной научной студенческой конференции. Секция Химия, Новосибирск, 27-30 апреля 2008. 2008. С. 109-110.
  207. Дегтев М.И., Аликина Е.Н., Шеин А.Б. Охрана окружающей среды: монография. Пермь: Изд. Пермского ун-та, 2007.- 90 с.
  208. Ракитянская И.Л., Лоскутова М.П., Шеин А.Б. Анодное поведение эвтектических сплавов германидов меди и кобальта с германием в серной кислоте //Фундаментальные и прикладные исследования в системе образования: Сборник трудов VI-й Международной научно-практической конф.: Т.III: Естественные и точные науки. Технические и прикладные науки. Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2008. С.26-27.
  209. Шеин А.Б., Вилесов С.П., Ракитянская И.Л. Влияние состава среды на анодное поведение силицидов металлов //Фундаментальные и прикладные исследования в системе образования: Сборник трудов VI-й Международной научно-практической конф.: Т.III: Естественные и точные науки. Технические и прикладные науки. Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2008. С.40-42.
  210. Шеин А.Б., Виноградова М.А. Физическая химия: курс лекций. Ч.1: Термодинамика, химическая термодинамика, основы теории растворов. Пермь: Изд-во Пермского ун-та, 2008.-255 с.
  211. Поврозник В.С., Шеин А.Б., Микова И.Н. Влияние анодной обработки поверхности силицидов кобальта на реакцию выделения водорода // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2008. Т.44.№6.С.596-599.
  212. Бисерова О.Е., Шеин А.Б. Исследование защитного действия ряда продуктов органического синтеза в условиях кислотной коррозии стали // В кн.: Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. Труды V Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. 1-5 октября 2008. Краснодар: Просвещение-Юг, 2006. Т.1. С.106-108.
  213. Вилесов С.П., Шеин А.Б. Анодное растворение металлов семейства железа из фазы силицидов в серноокислом электролите// В кн.: Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. Труды V Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. 1-5 октября 2008. Краснодар: Просвещение-Юг, 2006. Т.1. С.108-110.
  214. Шеин А.Б., Поврозник В.С. Влияние анодной обработки на процесс выделения водорода на силицидах кобальта // В кн.: Материалы IV Всероссийской конф. «Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах» («ФАГРАН-2008»), Воронеж, 6-9 октября 2008 г. Том.1, Воронеж: Изд. «Научная книга». 2008. С.278-281.
  215. Ракитянская И.Л., Шеин А.Б. Коррозионное поведение эвтектических сплавов германидов меди и кобальта с германием в серной кислоте // В кн.: Материалы IV Всероссийской конф. «Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах» («ФАГРАН-2008»), Воронеж, 6-9 октября 2008 г. Том.1, Воронеж: Изд. «Научная книга». 2008. С.218-221.

216. Заболотский Д.С., Скрябина Н.Е., Шеин А.Б. Наводороживание аморфного сплава  $Ti_{50}Ni_{25}Cu_{25}$  // В кн.: Материалы IV Всероссийской конф. «Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах» («ФАГРАН-2008»), Воронеж, 6-9 октября 2008 г. Том.1, Воронеж: Изд. «Научная книга». 2008. С.379-380.
217. Шеин А.Б. Физические методы исследований (металлография, электронная микроскопия, электронная спектроскопия). Учебное пособие. Пермь, Перм. Гос. Ун-т. 2008.- 108 с.
218. Шеин А.Б. Научно-исследовательская работа студентов химических специальностей // В кн.: Университет в системе непрерывного образования. Материалы междунар. Научно-методич. Конф. (Пермь, Перм. Гос. Ун-т, 14-15 октября 2008)/Перм. Гос. Ун-т.- Пермь, 2008. С.220-221.
219. Зубарев М.П., Шеин А.Б., Мочалова Н.К. Химический факультет Пермского государственного университета в системе непрерывного образования // В кн.: Университет в системе непрерывного образования. Материалы междунар. Научно-методич. Конф. (Пермь, Перм. Гос. Ун-т, 14-15 октября 2008)/Перм. Гос. Ун-т.- Пермь, 2008. С.312-313.
220. Шеин А.Б., Поврозник В.С., Вилесов С.П. Влияние обработки поверхности силицидов металлов на кинетику реакции выделения водорода в кислых электролитах // В кн.: Химия твердого тела и функциональные материалы - 2008. Тез. докл. Всероссийской конф., 21-24 окт. 2008, Екатеринбург. 2008. С.
221. Шеин А.Б., Ракитянская И.Л. Коррозионно-электрохимическое поведение силицидов переходных металлов в электролитах различного состава // Тез. докл. Всероссийской конференции по физической химии и нанотехнологиям «НИФХИ-90» (с международным участием), посвящённой 90-летию Карповского института. 10-14 ноября 2008. М.: 2008. С. 176-177.
222. Скрябина Н.Е., Фрушар Д., Шеин А.Б., Заболотский Д.С., Шеляков А.В. Иницированные водородом структурно-фазовые превращения в аморфных и нанокристаллических сплавах системы  $TiNi-TiCu$  // Вопросы материаловедения. 2008. Т.55. №3. С. 163-168.
223. Возженникова Н.В., Ракитянская И.Л., Шеин А.Б. Анодное поведение силицидов кобальта в кислых, нейтральных и щелочных средах. // В кн.: Проблемы теоретической и экспериментальной химии. Тез. докл. XIX Рос. Молодеж. Научн. конф., посвященной 175-летию со дня рожд. Д.И. Менделеева, Екатеринбург, 27-29 апреля 2009г. Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2009. С.169-170.
224. Шеин А.Б., Ракитянская И.Л. Электрохимия силицидов переходных металлов // Актуальные проблемы химической науки, практики и образования: сборник статей Международной научно-практической конференции (19-21 мая 2009 г.): Ч.1; Курск.гос.техн.ун-т. Курск, 2009. С.284-287.
225. Шеин А.Б., Чернядьев И.Н. Исследование третичных солей сульфония, селенония, теллурония в качестве ингибиторов кислотной коррозии железа и сталей // Актуальные проблемы химической науки, практики и образования: сборник статей Международной научно-практической конференции (19-21 мая 2009 г.): Ч.1; Курск.гос.техн.ун-т. Курск, 2009. С.287-289.
226. Шеин А.Б., Ракитянская И.Л. Анодное поведение дисилицида молибдена в кислых средах // Современные проблемы науки. Сборник материалов 2-ой междунар. научно-практ. конф: 27-27 марта 2009 – Тамбов, изд. ТАМБОВПРИНТ, 2009. С. 63-65.
227. Шеин А.Б. Электрохимия силицидов и германидов переходных металлов: монография. Пермь, изд-во Пермского гос. Ун-та, 2009.- 269 с.

228. Шеин А.Б., Ракитянская И.Л., Вилесов С.П. Основные закономерности коррозионно-электрохимического поведения силицидов и германидов переходных металлов // Теоретические и прикладные аспекты защиты от коррозии промышленного оборудования: Материалы пятой международной школы-семинара / Ижевск: Изд. Дом «Удмуртский университет», 2009. С.41-45.
229. Шеин А.Б., Ракитянская И.Л., Вилесов С.П. Механизмы электродных процессов на силицидах и германидах металлов в электролитах различного состава // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2009. №6. С.21-22.
230. Кичигин В.И., Шерстобитова И.Н., Шеин А.Б. Импеданс электрохимических и коррозионных систем. Учеб. пособие. Пермский гос. Ун-т, 2009.- 239 с. (14 п.л.).
231. Зубарев М.П., Шеин А.Б., Мочалова Н.К. Химический факультет Пермского государственного университета в системе непрерывного образования // Вестник Пермского университета. 2009. Вып. 6 (32). С.196-198.
232. Возженникова Н.В., Ракитянская И.Л., Шеин А.Б. Анодное поведение силицида никеля в кислых, нейтральных и щелочных средах // В кн.: Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. Труды VI Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. 1-5 октября 2009. Краснодар: Просвещение-Юг, 2009. Т.1. С.81-82.
233. Шеин А.Б. Коррозионно-электрохимическое поведение  $Mn_5Si_3$ ,  $Mn_5Ge_3$  и  $Mn_5(Ge_{1-x}Si_x)_3$  в серноокислом электролите // Ползуновский вестник. 2009. №3. С. 247-252.
234. Заболотский Д.С., Шеин А.Б., Скрябина Н.Е. Исследование процесса введения водорода в сплав магния AZ31 методом электрохимического импеданса // Ползуновский вестник. 2009. №3. С.73-77.
235. Шеин А.Б., Ракитянская И.Л., Пантелеева В.В. Кинетика электродных процессов на силицидах металлов // Тез. докл. Всероссийской конф. «Физико-химические аспекты технологии наноматериалов, их свойства и применение». Москва, НИФХИ им. Л.Я. Карпова, 9-13.11.2009. М.: 2009. С. 171.
236. Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Исследование анодных процессов на силицидах кобальта методом электрохимического импеданса // Тез. докл. Всероссийской научной школы для молодежи «Актуальные проблемы современной физической химии». Москва, НИФХИ им. Л.Я. Карпова, 9-13.11.2009. М.: 2009. С. 158.
237. Патокина О.Ю., Ракитянская И.Л., Шеин А.Б. Коррозионно-электрохимическое поведение дисилицида молибдена в щелочной среде // Защитные и специальные покрытия, обработка поверхности в машиностроении и приборостроении: сборник статей VI Всероссийской научно-практической конференции.- Пенза: Приволжский Дом знаний, 2009. С.53-57.
238. Шеин А.Б., Ракитянская И.Л., Вилесов С.П. Влияние состава коррозионной среды на анодное растворение силицидов металлов триады железа // Известия ВУЗОВ. Химия и химическая технология. 2010. Т.53. №2. С. 81-83.
239. Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Исследование влияния состава среды на электрохимическое поведение силицидов металлов триады железа методом спектроскопии электрохимического импеданса // В кн.: Проблемы теоретической и экспериментальной химии. Тез. докл. XX Рос. Молодеж. Научн. конф., посвященной 90-летию Уральского государственного университета, Екатеринбург, 20-24 апреля 2010г. Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2010. С.181-182.
240. Шеин А.Б. Электрохимическое поведение  $Mn_5(Ge_{1-x}Si_x)_3$  в серноокислом электролите // Известия ВУЗОВ. Химия и химическая технология. 2010. Т.53. №5. С. 59-64.
241. Шеин А.Б., Виноградова М.А. Физическая химия: курс лекций. Ч.2: Химическая кинетика, электрохимия. Пермь: Изд-во Пермского ун-та, 2010.-404 с.

242. Шеин А.Б. Коррозионно- электрохимическое поведение силицидов металлов триады железа в различных электролитах // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2010. Т. 46. №4. С.403-413.
- Shein A.B. [Corrosion-Electrochemical Behavior of Iron Family Silicides in Various Electrolytes](#) // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. 2010. V.46. N4. P. 479-488.
243. Шеин А.Б., Ракитянская И.Л., Патокина О.Ю. Анодное поведение  $TiSi_2$  и  $MoSi_2$  в кислых и щелочных электролитах // XLVI Всероссийская конференция по проблемам математики, информатики, физики и химии: Тезисы докладов. Секция химии.-М.: РУДН, 2010. С.188-190.
244. Поврозник В.С., Шеин А.Б. Влияние поверхностно-активных веществ на реакцию выделения водорода на силицидах металлов триады железа// Известия ВУЗОВ. Химия и химическая технология. 2010. Т.53. №6. С. 59-62.
245. Shein A.B., Kichigin V.I. Electrochemistry of transition metal silicides and germanides //Abstracts of XI International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds. Lviv, Ukraine May 30 – June 2, 2010. P.41.
246. Ракитянская И.Л., Шеин А.Б., Патокина О.Ю. Анодное поведение моносилицида и германида марганца в среде 1М NaOH // В кн.: Материалы V Всероссийской конф. «Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах» («ФАГРАН-2010»), Воронеж, 3-8 октября 2010 г. Том.1, Воронеж: Изд. «Научная книга». 2010. С.159-161.
247. Ракитянская И.Л., Шеин А.Б. Электрохимическое поведение  $TiSi$  в кислых и щелочных электролитах // В кн.: Материалы V Всероссийской конф. «Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах» («ФАГРАН-2010»), Воронеж, 3-8 октября 2010 г. Том.1, Воронеж: Изд. «Научная книга». 2010. С.162-163.
248. Шеин А.Б., Кичигин В.И. Электрохимическая импедансная спектроскопия анодных процессов на  $Co_2Si$ -электроде в растворах серной кислоты // В кн.: Материалы V Всероссийской конф. «Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах» («ФАГРАН-2010»), Воронеж, 3-8 октября 2010 г. Том.1, Воронеж: Изд. «Научная книга». 2010. С.231-234.
249. Иванов А.Г., Ракитянская И.Л., Шеин А.Б. Анодное поведение дисилицида титана в кислых и щелочных растворах // В кн.: Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. Труды VII Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. 1-5 октября 2010 г. Краснодар: Просвещение-Юг, 2010. Т.1. С.141-143.
250. Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Исследование влияния относительного содержания кремния на электрохимическое поведение силицидов металлов триады железа методом спектроскопии электрохимического импеданса // В кн.: Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. Труды VII Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. 1-5 октября 2010 г. Краснодар: Просвещение-Юг, 2010. Т.1. С.161-163.
251. Шеин А.Б. Коррозионно-электрохимическое поведение силицидов и германидов металлов в различных средах // В кн.: Сборник трудов Всероссийской конференции «Современные проблемы коррозионно-электрохимической науки», посвященной 100-летию со дня рождения академика Я.М. Колотыркина. (Мемориал Я.М. Колотыркина. Пятая сессия). Москва, НИФХИ им. Л.Я. Карпова, 18-22 октября 2010 г. М.: 2010. С.289-301.
252. Ракитянская И.Л., Шеин А.Б. Анодные и катодные процессы на  $TiSi_2$  в растворах серной кислоты и гидроксида натрия // Защитные и специальные покрытия, обработка поверхности в машиностроении и приборостроении: сборник статей VII

- Всероссийской научно-практической конференции.- Пенза: Приволжский Дом знаний, 2010. С.77-79.
253. Shein A.B., Kichigin V.I., Panteleeva V.V. Impedance of anodic processes on some iron group metal silicides in sulphuric acid solutions // 9 th International Frumkin Symposium: Electrochemical Technologies and Materials for 21th century/ abstracts.-М. ИФХЭ РАН, 2010. С. 186.
  254. Кичигин В.И., Шеин А.Б. Электрохимическая импедансная спектроскопия анодных процессов на дисилициде кобальта в растворах серной кислоты // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2011. Т. 47. №2. С.218-224.  
Kichigin V.I., Shein A.B. [Electrochemical impedance spectroscopy of anodic processes on cobalt disilicide in sulfuric acid solutions](#) // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. 2011. V.47. N2. P. 272-278.
  255. Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Исследование пассивации моносилицидов металлов триады железа в растворе серной кислоты методом измерения импеданса // В кн.: Проблемы теоретической и экспериментальной химии. Тез. докл. XXI Рос. Молодеж. Научн. конф., 19-23 апреля 2011г. Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2011. С.363-365.
  256. Игуменищева А.В., Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Исследование анодного поведения моносилицида кобальта в сернокислом электролите методом спектроскопии электрохимического импеданса // В кн.: Проблемы теоретической и экспериментальной химии. Тез. докл. XXI Рос. Молодеж. Научн. конф., 19-23 апреля 2011г. Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2011. С.337-338.
  257. Шеин А.Б., Минх Р.Н. Влияние тиоцианат-ионов на анодное растворение  $\text{Co}_2\text{Si}$  в сернокислом электролите // Известия ВУЗОВ. Химия и химическая технология. 2011. Т.54. №5. С.48-53.
  258. Шеин А.Б., Кичигин В.И., Пантелеева В.В. Исследование процессов пассивации силицидов кобальта и никеля в кислых растворах // В кн.: «Фундаментальные аспекты коррозионного материаловедения и защиты металлов от коррозии». Тезисы докл. Международной конференции памяти Г.В. Акимова. Москва. Ин-т физ. химии и электрохимии РАН, 18-20 мая 2011. М., Изд. «ВИАМ». 2011. С.79.
  259. Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Исследование анодного поведения моносилицида никеля в области потенциалов активного растворения методом измерения импеданса// В кн.: Актуальные проблемы химической науки, практики и образования: сб. статей II Международной научно-практической конф., 17-20 мая 2011, Юго-Зап.гос. ун-т. Курск, 2011. С.162-165.
  260. Шеин А.Б., Кичигин В.И. Влияние температуры на анодное поведение силицидов кобальта // В кн.: Актуальные проблемы химической науки, практики и образования: сб. статей II Международной научно-практической конф., 17-20 мая 2011, Юго-Зап.гос. ун-т. Курск, 2011. С.216-220.
  261. Шеин А.Б., Кичигин В.И., Вилесов С.П., Пантелеева В.В. Импеданс электродных процессов на силицидах и германидах металлов триады железа // Тез. докл. XIX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. Волгоград, 25-30 сентября 2011 г. Волгоград. Т.4. С. 115.
  262. Зубарев М.П., Шеин А.Б., Мочалова Н.К. Олимпиада по химии как средство популяризации химических знаний // Тез. докл. XIX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. Волгоград, 25-30 сентября 2011 г. Волгоград. Т.4. С. 548.
  263. Шеин А.Б. Научно-исследовательская работа студентов химических факультетов // Национальный исследовательский университет в системе непрерывного образования (к 95-летию Пермского университета) : материалы Междунар. науч.-метод. конф.

- (Пермь, Перм. ун-т, 12–13 октября 2011 г.) / Перм. гос. нац. иссл. ун-т. – Пермь, 2011. С. 174-175.
264. Зубарев М.П., Шеин А.Б., Мочалова Н.К. Химическая олимпиада как важный элемент естественнонаучного образования // Национальный исследовательский университет в системе непрерывного образования (к 95-летию Пермского университета) : материалы Междунар. науч.-метод. конф. (Пермь, Перм. ун-т, 12–13 октября 2011 г.) / Перм. гос. нац. иссл. ун-т. – Пермь, 2011. С. 182-184.
265. Меньшиков И.А., Шеин А.Б. Исследование активного растворения и пассивации Fe, FeSi и FeGe<sub>2</sub> в растворах H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> и KOH // Современные проблемы фундаментальной и прикладной химии: материалы школы-конференции молодых ученых, посвященной 80-летию хим. ф-та Пермского гос. нац. иссл. ун-та. Пермь. Изд. Пермского гос. нац. иссл. ун-та. 2011. С.62.
266. Лущикова О.В., Плотникова М.Д., Шеин А.Б. Ингибирование сероводородной коррозии малоуглеродистой стали в нейтральных средах // Современные проблемы фундаментальной и прикладной химии: материалы школы-конференции молодых ученых, посвященной 80-летию хим. ф-та Пермского гос. нац. иссл. ун-та. Пермь. Изд. Пермского гос. нац. иссл. ун-та. 2011. С.51.
267. Игуменищева А.В., Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Исследование анодного поведения моносилцида кобальта в серноокислом электролите методом электрохимического импеданса // Современные проблемы фундаментальной и прикладной химии: материалы школы-конференции молодых ученых, посвященной 80-летию хим. ф-та Пермского гос. нац. иссл. ун-та. Пермь. Изд. Пермского гос. нац. иссл. ун-та. 2011. С.39.
268. Шеин А.Б., Плотникова М.Д., Лущикова О.В. Защита от коррозии малоуглеродистой стали в нейтральных сероводородсодержащих средах // Новые химические технологии: производство и применение: сборник статей Международной научно-технической конференции.- Пенза: Приволжский Дом знаний, 2011. С. 96-99.
269. Шеин А.Б., Кичигин В.И., Пантелеева В.В. Исследование процессов анодного растворения и пассивации силцидов кобальта и никеля в кислых растворах // 5-й Международный симпозиум «Химия и химическое образование», 12-18 сентября 2011 г.: сборник научных трудов.- Владивосток: Изд-во Дальневост. Федерал. Ун-та, 2011.- С.132-133.
270. Плотникова М.Д., Лущикова О.В., Шеин А.Б. Защита малоуглеродистой стали от сероводородной коррозии рядом ингибиторов // 5-й Международный симпозиум «Химия и химическое образование», 12-18 сентября 2011 г.: сборник научных трудов.- Владивосток: Изд-во Дальневост. Федерал. Ун-та, 2011.- С.132-133.
271. Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Исследование катодной реакции выделения водорода на моносилциде никеля в серноокислом электролите // В кн.: Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. Труды VIII Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. 1-5 октября 2011 г. Краснодар: Просвещение-Юг. 2011. Т. 1. С. 56-58.
272. Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Импеданс анодных процессов на FeSi-электроде в серноокислом электролите // В кн.: Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. Труды VIII Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. 1-5 октября 2011 г. Краснодар: Просвещение-Юг. 2011. Т. 1. С. 54-56.
273. Истомина В.В., Плотникова М.Д., Шеин А.Б. Защита от коррозии малоуглеродистой стали в кислых средах рядом ингибиторов // Синтез знаний в естественных науках. Рудник будущего: проекты, технологии оборудование: материалы Междунар. науч.

- конф. Перм. гос. нац. иссл. ун-т; Естественнонаучн. ин-т. – Пермь, 2011. – Т.2. – С.411-416.
274. Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Импеданс анодных процессов на моносилициде железа в растворе серной кислоты // Синтез знаний в естественных науках. Рудник будущего: проекты, технологии оборудование: материалы Междунар. науч. конф. Перм. гос. нац. иссл. ун-т; Естественнонаучн. ин-т. – Пермь, 2011. – Т.2. – С.483-488.
275. Кичигин В.И., Шеин А.Б. Анодное поведение  $\text{Co}_2\text{Si}$  в растворах гидроксида калия // Вестник Пермского университета. Химия. 2011. Вып.3(3). С.4-14.
276. Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Импеданс анодных процессов на  $\text{CoSi}$ -электроде в растворе серной кислоты // Вестник Пермского университета. Химия. 2011. Вып.3(3). С.15-25.
277. Шеин А.Б., Аликин А.В., Косажихин Д.В., Шергина Г.В. Разработка технологии восстановления эксплуатационных свойств полиуретановых элементов листоштамповочных прессов // Вестник Пермского университета. Химия. 2011. Вып.3(3). С.118-120.
278. Кичигин В.И., Шеин А.Б. Электрохимическая импедансная спектроскопия анодных процессов на  $\text{Co}_2\text{Si}$ -электроде в растворах серной кислоты // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2012. Т. 48. №2. С.218-224.  
Kichigin V.I., Shein A.B. [Electrochemical impedance spectroscopy of anodic processes on  \$\text{Co}\_2\text{Si}\$  electrode in sulfuric acid solutions](#) // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. 2012. V.48. N2. P. 251-258.
279. Шеин А.Б., Кичигин В.И., Пантелеева В.В. Электрохимический импеданс силицидов металлов триады железа // Тез. докл. Всероссийской конференции «Химия твердого тела и функциональные материалы -2012». Екатеринбург, Ин-т химии твердого тела УрО РАН, 06-10.02.2012. Екатеринбург. С. 211.
280. Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Исследование пассивного состояния  $\text{NiSi}$ -электрода в серноокислом электролите методом измерения импеданса // Вестник молодых ученых ПГНИУ: сб. науч. тр.: в 2 т./Перм. гос. нац.-иссл. ун-т.- Пермь, 2011. - Т.1.- С.187-194.
281. Меньшиков И.А., Шеин А.Б. Исследование пассивации моносилицида железа в кислых и щелочных электролитах// В кн.: Проблемы теоретической и экспериментальной химии. Тез. докл. XXII Рос. Молодеж. Научн. конф., 24-28 апреля 2012г. Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2012. С.280-281.
282. Утев Н.В., Машаров М.Т., Кичигин В.И., Шеин А.Б. Исследование поведения моносилицида марганца в щелочном электролите в области потенциалов активного растворения методом импедансной спектроскопии // В кн.: Проблемы теоретической и экспериментальной химии. Тез. докл. XXII Рос. Молодеж. Научн. конф., 24-28 апреля 2012г. Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2012. С.301-302.
283. Плотникова М.Д., Иваненко С.Ю., Шеин А.Б. Исследование промышленных композиций в качестве ингибиторов коррозии // В кн.: Проблемы теоретической и экспериментальной химии. Тез. докл. XXII Рос. Молодеж. Научн. конф., 24-28 апреля 2012г. Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2012. С.284-285.
284. Игуменищева А.В., Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Исследование процесса пассивации  $\text{CoSi}$ -электрода в щелочном электролите // Химия под знаком Сигма: исследования, инновации, технологии: материалы Всероссийской молодежной конференции, 2-4 июля 2012 г.; Казан. нац. иссл. технол. ун-т.- Казань: Изд-во КНИТУ, 2012.- С.159-161.

285. Плотникова М.Д., Шеин А.Б. Влияние концентрации кислоты на защитное действие ингибиторов коррозии малоуглеродистой стали // Химия под знаком Сигма: исследования, инновации, технологии: материалы Всероссийской молодежной конференции, 2-4 июля 2012 г.; Казан. нац. исслед. технол. ун-т.- Казань: Изд-во КНИТУ, 2012.- С.164-166.
286. Шеин А.Б., Ракитянская И.Л. Электрохимическое поведение  $\text{MoSi}_2$  в кислых[ электролитах // Известия ВУЗОВ. Химия и химическая технология. 2012. Т.55. №5. С. 63-67.
287. Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Импеданс  $\text{CoSi}$ -электрода в растворе серной кислоты // Известия ВУЗОВ. Химия и химическая технология. 2012. Т.55. №7. С. 35-39.
288. Утев Н.В., Кичигин В.И., Шеин А.Б. Исследование влияния материала электрохимической ячейки на поведение моносилцида марганца в сернокислом электролите в присутствии фторид-ионов методом импедансной спектроскопии // В кн.: Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. Труды IX Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. 3-7 октября 2012 г. Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2012. С. 93-95.
289. Пантелеева В.В., Шеин А.Б., Кичигин В.И. Электрохимическая импедансная спектроскопия катодных и анодных процессов на  $\text{NiSi}$ -электроде в водном растворе 0,5 М  $\text{H}_2\text{SO}_4$  // В кн.: Материалы VI Всероссийской конф. «Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах» («ФАГРАН-2012»), Воронеж, 15-18 октября 2012 г., Воронеж: Изд. «Научная книга». 2012. С.97-98.
290. Машаров М.Т., Утев Н.В., Шеин А.Б. Импеданс анодных процессов на моносилциде марганца в растворах гидроксида натрия // В кн.: Материалы VI Всероссийской конф. «Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах» («ФАГРАН-2012»), Воронеж, 15-18 октября 2012 г., Воронеж: Изд. «Научная книга». 2012. С.75-77.
291. Плотникова М.Д., Шеин А.Б. Исследование адсорбции ингибиторов коррозии марки ФЛЭК методом импедансной спектроскопии // В кн.: Материалы VI Всероссийской конф. «Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах» («ФАГРАН-2012»), Воронеж, 15-18 октября 2012 г., Воронеж: Изд. «Научная книга». 2012. С.101-102.
292. Плотникова М.Д., Шеин А.Б. Исследование эффективности композиций марки ФЛЭК в качестве ингибиторов коррозии малоуглеродистой стали // В кн.: Материалы VI Всероссийской конф. «Физико-химические процессы в конденсированных средах и на межфазных границах» («ФАГРАН-2012»), Воронеж, 15-18 октября 2012 г., Воронеж: Изд. «Научная книга». 2012. С.103-104.
293. Кичигин В.И., Шеин А.Б. Анодное растворение  $\text{Co}_2\text{Si}$ -электрода в растворе серной кислоты с добавками фторида натрия. Импедансная спектроскопия. // Вестник Пермского университета. Серия Химия. 2012. Вып.3(7). С.24-27.
294. Пантелеева В.В., Игуменищева А.В., Шеин А.Б. Анодное поведение  $\text{CoSi}$  в растворах гидроксида натрия // Вестник Пермского университета. Серия Химия. 2012. Вып.3(7). С.28-44.
295. Плотникова М.Д., Шеин А.Б. Исследование защитного действия ряда ингибирующих композиций на коррозию стали 3 в солянокислых растворах // Вестник Пермского университета. Серия Химия. 2012. Вып.3(7). С.45-51.
296. Шеин А.Б., Денисова А.В., Козловская О.В., Шардин С.А., Рябов В.Г. Влияние содержания сероводорода на защитный эффект алкилдиметилбензиламмоний хлорида // Научно-технический вестник Поволжья. 2012. №5. С.369-372.



297. Шеин А.Б., Денисова А.В., Козловская О.В., Рябов В.Г. Исследование защитного действия алкилдиметилбензиламмоний хлорида в сероводородсодержащих средах // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Серия Химическая технология и биотехнология. 2012. №13. С.144-148.
298. Плотникова М.Д., Шеин А.Б. Влияние температуры на коррозию малоуглеродистой стали в присутствии ингибиторов марки ФЛЭЖ // Актуальные вопросы электрохимии и защиты от коррозии в решении экологических проблем: материалы I Междунар. научно-практ. конф. Тамбов: Изд. дом ТГУ, 2012. С. 42-46.
299. Кичигин В.И., Шеин А.Б. Анодное поведение силицидов кобальта в области высоких потенциалов // Актуальные вопросы электрохимии и защиты от коррозии в решении экологических проблем: материалы I Междунар. научно-практ. конф. Тамбов: Изд. дом ТГУ, 2012. С. 160-165.
300. Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Импеданс анодных процессов на CoSi-электроде в 1M NaOH // Актуальные вопросы электрохимии и защиты от коррозии в решении экологических проблем: материалы I Междунар. научно-практ. конф. Тамбов: Изд. дом ТГУ, 2012. С. 170-176.
301. Кичигин В.И., Шеин А.Б. Анодное поведение силицидов кобальта в растворах гидроксида калия // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2013. Т. 49. №3. С.325-332.
- Kichigin V.I., Shein A.B. [Anodic behavior of cobalt silicides in potassium hydroxide solutions](#) // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. 2013. V.49. N3. P. 336-343.
302. Плотникова М.Д., Шеин А.Б. Ингибирование коррозии малоуглеродистой стали в кислых и нейтральных средах // Известия ВУЗОВ. Химия и химическая технология. 2013. Т.56. №3. С. 35-40.
303. Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Импеданс CoSi-электрода в растворе гидроксида натрия // Известия ВУЗОВ. Химия и химическая технология. 2013. Т.56. №4. С. 59-64.
304. Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Коррозионно-электрохимическое поведение силицидов металлов триады железа в электролитах различного состава // Тез. Докл. VIII Всероссийской конференции «Научный потенциал – XXI» - Обнинск: МАН «Интеллект будущего», 2013. С.247.
305. Шамсутдинов А.Ш., Шеин А.Б. Импеданс NiSi-электрода в сернокислом электролите в области активного анодного растворения // В кн.: Проблемы теоретической и экспериментальной химии. Тез. докл. XXIII Рос. Молодеж. Научн. конф., 23-26 апреля 2013 г. Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2013. С.368-370.
306. Плотникова М.Д., Борзаев Х.Х., Копицын Д.С., Викторов А.С., Шеин А.Б. Исследование ряда промышленных композиций в качестве ингибиторов кислотной и сероводородной коррозии// Башкирский химический журнал. 2012. Т.19. №4. С.182-187.
307. Плотникова М.Д., Шеин А.Б. Защита от коррозии ингибиторами «ФЛЭЖ» малоуглеродистой стали в кислых средах // Коррозия: материалы, защита. 2013. №6. С.33-39.
308. Пантелеева В.В., Шеин А.Б., Кичигин В.И. Импеданс NiSi-электрода в серной кислоте в области активного анодного растворения// Физикохимия поверхности и защита материалов. 2013. Т. 49. №5. С.533-539.
- Panteleeva V.V., Shein A.B., Kichigin V.I. [Impedance of NiSi electrode in sulfuric acid in the active anodic dissolution range](#) // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. 2013. V.49. N5. P. 580-586.

309. Кичигин В.И., Шеин А.Б. Исследование механизма катодных процессов на силицидах кобальта методом электрохимической импедансной спектроскопии // Вестник Тамбовского университета. Серия: естественные и технические науки. 2013. Т.18. №5. С. 2209-2212.
310. Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Анодное растворение моносилицида железа в сернокислом электролите, содержащем фторид натрия // Вестник Тамбовского университета. Серия: естественные и технические науки. 2013. Т.18. №5. С. 2237-2240.
311. Плотникова М.Д., Пантелеева М.И., Шеин А.Б. Антикоррозионная защита малоуглеродистой стали ингибиторами серии «ФЛЭК» // Вестник Тамбовского университета. Серия: естественные и технические науки. 2013. Т.18. №5. С. 2309-2313.
312. Ракитянская И.Л., Горбатовский А.А., Шеин А.Б. Основы химической термодинамики: учеб. Пособие для студентов, изучающих физич. химию на англ. языке. Пермь, изд. Пермского гос. нац. иссл. ун-та. 2013.- 90 с.
313. Машаров М.Т., Шеин А.Б. Исследование анодного поведения  $Mn_5Si_3$  в растворе NaOH методом импедансной спектроскопии // В кн.: Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. Труды X Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. 14-18 октября 2013 г. Краснодар, Просвещение-Юг, 2013. С. 68-70.
314. Шамсутдинов А.Ш., Шеин А.Б. Анодное растворение NiSi в сернокислом электролите, содержащем NaF // В кн.: Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. Труды X Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов. 14-18 октября 2013 г. Краснодар, Просвещение-Юг, 2013. С. 75-77.
315. Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Импеданс анодных процессов на FeSi-электроде в растворе серной кислоты // Известия ВУЗОВ. Химия и химическая технология. 2013. Т.56. №10. С. 48-52.
316. Кичигин В.И., Шеин А.Б. Анодное поведение  $Co_2Si$ -электрода. Уточненная модель селективного растворения кобальта. // Вестник Пермского университета. Серия Химия. 2013. Вып.3(11). С.22-26.
317. Машаров М.Т., Утев Н.В., Шеин А.Б. Импеданс анодных процессов на MnSi-электроде в растворах гидроксида натрия // Вестник Пермского университета. Серия Химия. 2013. Вып.3(11). С.36-44.
318. Мокина Е.С., Шеин А.Б. Исследование влияния удельной поверхности технического углерода на технологические и физико-механические свойства резин // Вестник Пермского университета. Серия Химия. 2013. Вып.3(11). С.75-80.
319. Машаров М.Т., Утев Н.В., Шеин А.Б. Импеданс MnSi-электрода в растворе гидроксида натрия // Известия ВУЗОВ. Химия и химическая технология. 2013. Т.56. №12. С. 63-67.
320. Shein A.B., Kichigin V.I., Konyk M., Romaka L., Stadnyk Y. Kinetics and mechanism of the hydrogen evolution reaction on  $CeMe_2Ge_2$ -electrodes (M=Fe,Co,Ni) // Collected Abstracts of the XII International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds. Lviv, Ukraine, 22-26 September 2013, Ivan Franko University of Lviv. P.139.
321. Shein A.B., Kichigin V.I., Panteleeva V.V. Impedance of a NiSi-electrode in sulfuric acid solution // Collected Abstracts of the XII International Conference on Crystal

- Chemistry of Intermetallic Compounds. Lviv, Ukraine, 22-26 September 2013, Ivan Franko University of Lviv. P.140.
322. Плотникова М.Д., Шеин А.Б. Защита стали от сероводородной коррозии ингибиторами «ФЛЭК» при повышенных температурах // Известия ВУЗОВ. Химия и химическая технология. 2014. Т.57. №1. С. 91-96.
  323. Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Анодное поведение FeSi-электрода в щелочном электролите // Известия ВУЗОВ. Химия и химическая технология. 2014. Т.57. №2. С. 75-81.
  324. Шеин А.Б., Кичигин В.И. Импеданс реакции выделения водорода на  $\text{Co}_2\text{Si}$ - и  $\text{CoSi}_2$ -электродах в щелочном растворе // Материалы III Международной научно-практической конференции «Актуальные направления фундаментальных и прикладных исследований (Topical areas of fundamental and applied research III)». 13-14.03.2014. North Charleston, USA. 2014. V.1. P.181-184.
  325. Кузьминых М.М., Костров А.И., Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Исследование процесса пассивации силицидов металлов триады железа в сернокислом электролите, содержащем фторид натрия // В кн.: Проблемы теоретической и экспериментальной химии. Тез. докл. XXIV Рос. Молодеж. Научн. конф., 23-25 апреля 2014 г. Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2014. С.270-272.
  326. Машаров М.Т., Меньшиков И.А., Шеин А.Б. Импеданс  $\text{Mn}_5\text{Si}_3$ -электрода в растворе гидроксида натрия // В кн.: Проблемы теоретической и экспериментальной химии. Тез. докл. XXIV Рос. Молодеж. Научн. конф., 23-25 апреля 2014 г. Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2013. С.277-278.
  327. Меньшиков И.А., Шеин А.Б. Исследование процесса анодного растворения моносилцида марганца в растворе серной кислоты методом электродного импеданса // В кн.: Проблемы теоретической и экспериментальной химии. Тез. докл. XXIV Рос. Молодеж. Научн. конф., 23-25 апреля 2014 г. Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2013. С.279-280.
  328. Пантелеева В.В., Костров А.И., Шеин А.Б. Анодные процессы на моносилцидах металлов триады железа в щелочном электролите // В кн.: Проблемы теоретической и экспериментальной химии. Тез. докл. XXIV Рос. Молодеж. Научн. конф., 23-25 апреля 2014 г. Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2013. С.284-285.
  329. Пантелеева В.В., Шеин А.Б., Кичигин В.И. Импеданс NiSi-электрода в растворе серной кислоты в области активно-пассивного перехода // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2014. Т. 50. №4. С.374-380.  
Panteleeva V.V., Shein A.B., Kichigin V.I. Impedance of NiSi electrode in sulfuric-acid solution in the active-passive transition range // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. 2014. V.50. N4. P.466-471.
  330. Пантелеева В.В., Шеин А.Б., Каменщиков О.Ю. Активное анодное растворение моносилцида никеля в сернокислом электролите, содержащем фторид натрия // Конденсированные среды и межфазные границы. 2014. №2. С.189-195.
  331. Kichigin V.I., Shein A.B. Diagnostic criteria for hydrogen evolution mechanisms in electrochemical impedance spectroscopy // Electrochimica Acta. 2014. V.138. P.325-333.
  332. Пантелеева В.В., Шеин А.Б., Кичигин В.И. Импеданс NiSi-электрода в растворе серной кислоты в области пассивного и транспассивного состояния // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2014. Т. 50. №6. С.665-672.  
Panteleeva V.V., Shein A.B., Kichigin V.I. Impedance of NiSi electrode in sulfuric-acid solution in the region of passive and transpassive states // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. 2014. V.50. N6. P.809-816.

333. Шеин А.Б., Кичигин В.И. Силициды переходных металлов – перспективные материалы для водородной энергетики // Научоёмкие технологии функциональных материалов. Тезисы докл. Международной научно-технической конференции, 18-20 июня 2014 г. СПб.: СПбГУКиТ, 2014. С.9-10.
334. Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Рост анодных оксидных пленок на моносилицидах металлов триады железа в сернокислом электролите // Электрохимия. 2014. Т.50. №11. С.1152-1159.  
Panteleeva V.V., Shein A.B. Growth of anodic oxide films on iron-triad metal monosilicides in sulfuric acid electrolyte // Russian Journal of Electrochemistry. 2014. V.50. N 11. P.1036-1043.
335. Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Анодное растворение моносилицида кобальта в сернокислом электролите, содержащем фторид натрия // Материалы VI Международной научной конференции «Современные методы в теоретической и экспериментальной электрохимии» (8-12 сентября 2014 г.) Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН – Иваново, 2014. С.151.
336. Шеин А.Б., Кичигин В.И. Кинетика и механизм реакции выделения водорода на силицидах кобальта в кислых и щелочных растворах // Материалы VI Международной научной конференции «Современные методы в теоретической и экспериментальной электрохимии» (8-12 сентября 2014 г.) Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН – Иваново, 2014. С.191.
337. Shein A.B., Kichigin V.I., Konyk M., Romaka L., Stadnyk Y. Study of the kinetics and mechanism of the hydrogen evolution reaction on  $\text{CeMe}_2\text{Ge}_2$  electrodes (Me=Fe,Co,Ni) // Chemistry of Metals and Alloys. 2013. V.6. N3/4. P.113-120.
338. Шеин А.Б. Физические методы исследований (металлография, электронная микроскопия, электронная спектроскопия) [Электронный ресурс]: учеб. пособие / авт.-сост. А.Б. Шеин; Перм. гос. ун-т. – 2-е изд. – Электрон. дан. – Пермь, 2014. – 4 Мб.
339. Меньшиков И.А., Машаров М.Т., Шеин А.Б. Исследование анодного поведения  $\text{Mn}_5\text{Si}_3$  в щелочном растворе методом электрохимической импедансной спектроскопии // В кн.: Современное состояние и приоритеты развития фундаментальных наук в регионах. Труды XI Всероссийской научной конференции молодых учёных и студентов. 1 - 3 октября 2014 г. Краснодар, Просвещение-Юг, 2014. С. 175-179.
340. Шеин А.Б., Кичигин В.И., Пантелеева В.В. Силициды переходных металлов как электрокатализаторы выделения водорода //Тез. Докл.IV Международной конференции «Техническая химия. От теории к практике, 20-24 октября 2014 г., Пермь, ИТХ УрО РАН, Пермь, 2014. С.213.
341. Виноградова М.А., Шеин А.Б. Физическая химия. Материалы для подготовки к государственному экзамену и вступительному экзамену в магистратуру по направлению «Химия»: учеб. пособие / М. А. Виноградова, А. Б. Шеин; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. – Пермь, 2014. – 116 с.
342. A.B. Shein, M.D. Plotnikova. Protection of mild steel against corrosion in acidic and neutral media containing hydrogen sulfide by inhibitors «FLEK»// International conference «Corrosion and Scale Inhibitors to the Memory of I.L. Rosenfeld». Book of abstracts, Moscow, 2014. P.65.
343. Мельникова А.В., Фигильянтов А.П., Шеин А.Б. Изучение промышленных композиций серии СОНКОР в качестве ингибиторов коррозии малоуглеродистой стали в нейтральных сероводородсодержащих средах // Материалы 2-й научно-технической конференции магистрантов, аспирантов и молодых ученых «Химия в

- федеральных университетах», Екатеринбург, 4-8 ноября 2014 г., Екатеринбург. С.142-145.
344. Пантелеева В.В., Шеин А.Б., Каменщиков О.Ю. Импеданс анодных процессов на пассивном NiSi-электроде в сернокислом фторид-содержащем электролите // Материалы 2-й научно-технической конференции магистрантов, аспирантов и молодых ученых «Химия в федеральных университетах», Екатеринбург, 4-8 ноября 2014 г., Екатеринбург. С.188-191.
345. Кичигин В.И., Шеин А.Б. Электрохимическое поведение силицидов кобальта в растворах серной кислоты при высоких анодных потенциалах // Вестник Пермского университета. Серия Химия. 2014. Вып.3(15). С.4-13.
346. Шеин А.Б., Кичигин В.И. Кинетика катодного выделения водорода на  $\text{SeCu}_2\text{Ge}_2$ -электроде в кислых и щелочных растворах // Вестник Пермского университета. Серия Химия. 2014. Вып.3(15). С.14-24.
347. Зырянова М.И., Мельникова А.В., Фигильянтов А.П., Шеин А.Б. Изучение эффективности промышленных композиций СОНКОР в качестве ингибиторов коррозии малоуглеродистой стали в кислых сероводородсодержащих средах // Вестник Пермского университета. Серия Химия. 2014. Вып.3(15). С.37-48.
- 348.

Соискатель

Шеин А.Б.

Ученый секретарь ПГНИУ

Антропова Е.П.