

## Публикации Нагумана П.Н. за период 1998 – 2012 г. г.

1. Дюсембаева С.Е., Жарменов А.А., Бейбитова А.Д., Токаева З.М., Нагуманов П.Н. Поведение двухвалентного марганца при электрохимической поляризации в сернокислых растворах //Комплексное использование минерального сырья. – 1998. – №5. – С.38-40.
2. Нагуман П.Н. Гидрометаллургическая переработка селенсодержащих промпродуктов с целью получения товарного селена. //Материалы научно-техн. конф. «Экологические проблемы промышленных регионов». Екатеринбург. – 1999.
3. Dusembaeva S.E., Beybitova A.D., Naguman P.N., Suleymenova A.S. Electrochemical method of deep clearing of technical sulfuric acid //Re: Electrochem 2000. – Dublin, 2000. – P.169.
4. Токаева З.М., Нагуман П.Н., Сайдин К. О сернокислотном выщелачивании окисленных марганцевых руд //Горный журнал. – 2000. – № 11-12. – С.92-94.
5. Dusembaeva S.E., Tokayeva Z.M. , Zharmenov A.A., Naguman P.N. Electrosynthesis  $\gamma$ -modification manganese dioxide //Re: Electrochem 2000. – Dublin, 2000. – P.167.
6. Предпатент № 11208 РК. Электролизная установка с ртутным катодом /Жарменов А.А., Нагуман П.Н., Токаева З.М., Дюсембаева С.Е.; опубл. 15.02.2002, Бюл. №2. – 3с: ил.
7. Дюсембаева С.Е., Токаева З.М., Жарменов.А.А., Бейбитова А.Д., Нагуман П.Н. Поведение двухвалентного марганца при электрохимической поляризации в сернокислых растворах //Журнал неорганической химии. – 2002.– Т.47, № 12. – С.2069-2071.
8. Дюсембаева С.Е., Токаева З.М., Жарменов.А.А., Бейбитова А.Д., Нагуман П.Н. Получение диоксида марганца в условиях бездиафрагменного электролиза //Журнал неорганической химии. – 2002. – Т.47, № 12. – С.2072-2074.
9. Dyusembaeva S.E., Tokayeva Z.M., Zharmenov A.A. Beibitova A.D., Naguman P.N. Manganese (II) behavior under electrochemical polarization in sulfate solutions //Russian Journal of Inorganic Chemistry. – 2002. – Vol.47, №12. – P.P. 1904-1906.
10. Dyusembaeva S.E., Tokayeva Z.M., Zharmenov A.A. Beibitova A.D., Naguman P.N. Preparation of manganese dioxide by diaphragm - free electrophoresis //Russian Journal of Inorganic Chemistry. – 2002. – Vol.47, №12. – P. P. 1907-1909.
11. Токаева З.М., Нагуман П.Н. Сернокислотное выщелачивание марганца из окисленных руд в присутствии восстановителя //Проблемы и перспективы развития ферросплавного производства. – Актобе, 2003. – С.207-210.
12. Предпатент 13659 РК. Способ очистки серной кислоты от железа /Жарменов А.А., Дюсембаева С.Е., Нагуман П.Н., Токаева З.М. и др.; опубл. 14.11.2003, Бюл. №11. – 3с: ил.

13. Токаева З.М., Мухтар А.А., Нагуман П.Н., Макашев А.С. Электрохимическое получение активного оксида марганца для синтеза ферритов. //Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию Е.А.Букетова «Академик Е.А.Букетов – ученый, педагог, мыслитель». – Караганда, 2005. – Т.3, С.469-470.
14. Токаева З.М., Нагуман П.Н., Мустафина Б.Т., Имангалиева А.Т., Гейнц Л.В., Доспаев М.М. О проблеме переработки окисленных руд месторождения Жайрем. //Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию Е.А.Букетова «Академик Е.А.Букетов-ученый, педагог, мыслитель». – Караганда, 2005. – Т.3, С.392-393.
15. Нагуман П.Н. Сутек пероксидін қолданып марганецті алу мүмкіндігі туралы //Университет еңбектері. – 2007. - №4. – Б.30-33.
16. Токаева З.М., Нагуман П.Н., Кабылбекова Г.К. О возможности извлечения марганца с применением пероксида водорода. //Материалы IV Международной конференции «Инновационные разработки в области добычи и производства цветных и благородных металлов». Усть-Каменогорск, 2007. – Т.1. – С. 276-281.
17. Токаева З.М., Нагуман П.Н., Кабылбекова Г.К. Об извлечении марганца из некондиционного сырья. //Материалы IV Международной конференции «Инновационные разработки в области добычи и производства цветных и благородных металлов». Усть-Каменогорск, 2007. – Т.1. – С. 282-285.
18. Токаева З.М., Нагуман П.Н., Кабылбекова Г.К. Кинетические особенности процесса выщелачивания марганца //Обогащение руд. –2007.– №4.– С. 26-28.
19. Токаева З.М., Нагуман П.Н., Кабылбекова Г.К. Выщелачивание диоксида марганца в присутствии восстановителя //Обогащение руд. – 2007. – №5. –С.23-26.
20. Нагуман П.Н. Химизм и кинетика сульфидирования окисленной меди тиосульфатом натрия //Известия ВУЗов. Цветная металлургия. – 2008. – №6. – С.7-11.
21. Токаева З.М., Нагуман П.Н., Баешов А.Б., Каримова Л.М. и др. Пути реализации переработки шлаковых отвалов. //Материалы Международной научно-практической конференции «Комплексная переработка минерального сырья», посвященная 50-летию ХМИ им. Ж. Абишева и 15-летию НЦ КПМС РК. Караганда, 2008. – С.371-375.
22. Токаева З.М., Нагуман П.Н., Баешов А.Б., Каримова Л.М. и др. Изучение термодинамических особенностей сульфидообразования в результате взаимодействия окисленных соединений меди с тиосульфатом натрия. //Материалы Международной научно-практической конференции «Комплексная переработка минерального сырья», посвященная 50-летию ХМИ им. Ж. Абишева и 15-летию НЦ КПМС РК. Караганда, 2008. – С.552-554.

23. Нагуман П.Н. Сернокислотное выщелачивание марганца в присутствии пероксида водорода //Комплексное использование минерального сырья. – 2008. – №2. – С.51-57.
24. Нагуман П.Н. Определение режима прохождения реакции выщелачивания марганца //Обогащение руд. – 2008. – №4. – С.33-34.
25. Нагуман П.Н. Сұрыпталмаған шикізаттан марганец алу туралы //Университет еңбектері. – 2008. - №4 . – Б.54-56.
26. Нагуман П.Н. Поведение марганца (II) при электрохимической поляризации в сернокислых растворах //Обогащение руд. – 2008. – №2. – С.27- 28.
27. Нагуман П.Н. О возможностях переработки минерального сырья Жайремского месторождения //Комплексное использование минерального сырья. – 2008. – №4. – С.46-50.
28. Нагуман П.Н. Определение режима прохождения реакции выщелачивания марганца //Вестник Карагандинского университета. – 2008. – №4 (52)- С.27-31.
29. Нагуман П.Н. Изучение процесса низкотемпературного сульфидирования окисленных медных руд //Вестник Евразийского нац. университета им. Л.Н.Гумилева. – 2009. – №2 (69). – С.223-231.
30. Инновац. патент 20695 РК. Способ выщелачивания марганца из марганецсодержащего сырья /Токаева З.М., Нагуман П.Н., Кабылбекова Г.К.; опубл. 15.01.2009, Бюл.№1.
31. Инновац. патент 21588 РК. Способ выщелачивания марганца из марганецсодержащего сырья /Токаева З.М., Нагуман П.Н., Кабылбекова Г.К.; опубл. 14.08.2009, Бюл. №8.
32. Инновац. патент 21223 РК. Способ изготовления серо – графитового электрода. /Нагуман П.Н.; опубл. 15.05.2009, Бюл.№5.
33. Инновац. патент 21221 РК. Способ обогащения окисленного медьсодержащего сырья. /Нагуман П.Н.; опубл. 15.05.2009, Бюл.№5.
34. Нагуман П.Н. Исследование процесса сернокислотной обработки окисленных медных руд //Комплексное использование минерального сырья. – 2009. – №1. – С.35-41.
35. Нагуман П.Н. Изучение процесса электрохимического сульфидирования окисленных медных продуктов //Обогащение руд. – 2009. – №1. – С.25-28.
36. Нагуман П.Н. Электрохимическое поведение тиосульфат- и сульфидионов в щелочном растворе на твердых электродах //Комплексное использование минерального сырья. – 2009. - №3. – С.79-86.
37. Нагуман П.Н. Получение диоксида марганца в условиях бездиафрагменного электролиза //Известия ВУЗов. Цветная металлургия. – 2009. – №1. – С.17-20.
38. Закл. о выдаче инновац. патента на изобретение №2009/0021.1 от 08.01.2009. Способ изготовления серного электрода. /П.Н.Нагуман; опубл. 2009.

39. Инновац. патент 22293 РК. Способ обогащения окисленного медь-содержащего сырья. /П.Н.Нагуман; опубл. 2009.

40. Нагуман П.Н. Применение анодной обработки для обогащения труднообогатимых окисленных руд //Цветные металлы. – 2009. – №10. – С.11-13.

41. Переработка шлаковых отвалов с использованием электрохимической обработки, Статья в журнале «Цветные металлы» 2012г № ст. , Токаева З.М., Нагуманова С.Б.