

Научные публикации сотрудников лаборатории

Монография

Опанасенко О.Н., Крутько Н.П. Свойства и применение битумных дисперсий и битумно-эмульсионных материалов. Минск: «Беларуская навука». - 2014. - 270 с.

1. Опанасенко, О.Н. Адсорбция оксида алкилдиметиламина на поверхности бутадиен-нитрильных латексов / О.Н. Опанасенко, З.Т. Бутко, Н.П. Крутько, О.А. Зуборева // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 1999. – № 2. – С. 20-23.

2. Островская, Е.Ф. Адсорбция N-октадецил, N-диметилэтиламмонийбромида на природных минеральных материалах различного состава / Е.Ф. Островская, Н.П. Крутько, О.Н. Опанасенко, Л.В. Овсеенко // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 2005. – № 2. – С. 26–30.

3. Влияние этиленбутилацетатных и этиленбутилакрилатных сополимеров на структурно-реологические свойства окисленных битумов / О.В. Лукша [и др.] // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 2005. – № 3. – С. 12-17.

4. Островская, Е.Ф. Адсорбция октадецилпропилендиамин на минеральных материалах в зависимости от их природы / Е.Ф. Островская, О.А. Зуборева // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 2005. – № 5. – С. 92–95.

5. Жигалова, О.Л. Коллоидно-химические свойства ПАВ на основе производных оксиэтилированных алкилпропилендиаминов / О.Л. Жигалова // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 2005. – № 5. – С. 33–35.

6. Лукша, О.В. Структурно-реологические свойства целлюлозно-битумных композиций / О.В. Лукша // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 2005. – № 5. – С. 66-68.

7. Островская, Е. Ф. Влияние реакционной способности минеральных материалов различной природы на их взаимодействие с битумной эмульсией / Е.Ф. Островская, Н.П. Крутько, О.Н. Опанасенко, Л.В. Овсеенко // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 2006. – № 1. – С. 35–38.

8. Зуборева, О.А. Коллоидно-химические характеристики некоторых коммерческих ПАВ / О.А. Зуборева, В.М. Тежик // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 2006. – № 5. – С. 53-55.

9. Островская, Е.Ф. Исследование адсорбции октадецилпропилендиамина на межфазных поверхностях / Е.Ф. Островская, В.М. Тежик // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 2006. – № 5. – С. 80–82.

10. Модифицирование окисленного битума стирол-бутадиен-стирольными сополимерами различного строения / Лукша [и др.] // Журнал прикладной химии. – 2006. – Т. 79, № 6. – С. 1030-1034.

11. Лукша, О.В. Структурообразование в битумно-минеральных композициях в присутствии добавок на основе побочных продуктов / О.В. Лукша // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 2006. – № 5. – С. 65-67.

12. Жигалова, О.Л. Влияние гидротропных веществ различной природы на электроповерхностные свойства растворов катионных ПАВ / О.Л. Жигалова, Н.В. Яковец // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 2006. – № 5. – С. 49–53.

13. Лукша О. В. и др. Модифицирование окисленного битума стирол-бутадиен-стирольными сополимерами различного строения // Журнал прикладной химии. – 2006. – Т. 79, №. 6. – С. 1030-1034.

14. Опанасенко, О.Н. Регулирование эмульгирующей способности растворов ПАВ на основе алкиламидаимидазолинов / О.Н. Опанасенко, О.Л. Жигалова, Л.В. Овсеенко, Л.В. Дихтиевская // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 2007. – № 2. – С. 32–38.

15. Опанасенко, О.Н. Влияние добавок на устойчивость битума к термоокислению / О.Н. Опанасенко, О.В. Лукша // Автомобильные дороги. – 2008. – № 6. – С.122-125.

16. Опанасенко О.Н., Жигалова О.Л., Крутько Н.П., Овсеенко Л.В. Коллоидно-химические свойства некоторых смесей катионных ПАВ // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 2008. - № 2. - С. 16-20.

17. Опанасенко О.Н., Крутько Н. П., Островская Е.Ф. Адсорбция катионных поверхностно-активных веществ из битумных эмульсий на поверхности гранита // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 2008. - № 4 - С. 85-91.

18. Крутько, Н.П. Влияние катионных поверхностно-активных веществ на изменение свойств поверхности порошкообразного гранитного материала / Н.П. Крутько, О.Н. Опанасенко, Е.Ф. Островская, Л.В.Овсеенко // Доклады Нац. акад. наук Беларуси. – 2008. – Т. 52, № 4. – С. 56–61.

19. Крутько, Н.П. Регулирование свойств битумных эмульсионно-минеральных систем и их применение в дорожном строительстве /

Н.П. Крутько, О.Н. Опанасенко, Л.В. Овсеев, Е.Ф. Островская, О.Л. Жигалова, О.В. Лукша, О.А. Пликус // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 2008. – № 4. – С. 50–61.

20. Опанасенко О.Н., Крутько Н.П., Жигалова О.Л., Пликус О.А. Агрегативная устойчивость бутадиен-стирольного латекса в присутствии неорганических солей // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 2010. – № 2 – С.24-29.

21. Опанасенко О.Н., Крутько Н.П., Пликус О.А. Кинетика коагуляции бутадиен-стирольного латекса неорганическими солями // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 2009. – № 2. – С. 19-23.

22. Крутько Н.П., Опанасенко О.Н., Лукша О.В., Лобода Ю.В.). Термоокислительная стабильность битума, модифицированного стирол-бутадиен-стиролом и этиленвинилацетатом //Журнал прикладной химии. - 2009. - Т.82, № 7. - С. 1205-1208.

23. Жигалова О.Л. Коллоидно-химические свойства смесей катионных ПАВ на основе ди- и полиаминов / О.Л. Жигалова, О.Н. Опанасенко, Н.П. Крутько // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 2010. – № 1. – С. 16–21.

24. Пликус, О.А. Агрегативная устойчивость бутадиен-стирольного латекса в присутствии неорганических солей / О.А. Пликус, О.Н. Опанасенко, Н.П. Крутько, О.Л. Жигалова // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 2010. – № 2. – С. 24–29.

25. Опанасенко О. Н. и др. Регулирование коллоидно-химических свойств смесей катионных ПАВ низкомолекулярными спиртами //Доклады Нац. акад. наук Беларуси. – 2010. – Т. 54, №. 3. – С. 71-76.

26. Опанасенко О.Н., О.В. Лукша, С.И. Козинцев, Крутько Н.П. Синтез алифатических полиамидов в дисперсионной среде окисленного битума // Журнал прикладной химии. - 2011. - Т. 84, № 2. - С. 293-298.

27. Опанасенко О.Н., Яковец Н.В., Островская Е.Ф., Козинцев С.И. Регулирование коллоидно-химических свойств водных дисперсий эпоксидной смолы / // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 2011. - № 1. - С. 12-16.

28. Пликус О.А., Опанасенко О.Н., Крутько Н.П., Гончарова И.А., Луговнева А.П. Исследование фунгитоксичности гидроизоляционных материалов на основе анионных битумно-полимерных эмульсий / // Материалы. Технологии. Инструменты. – 2011. - Т.16, №1. - С. 107-110.

29. Пликус О.А., Опанасенко О.Н., Крутько Н.П., Жигалова О.Л. Оценка агрегативной устойчивости бутадиен-стирольного латекса в

присутствии неорганических электролитов методом электрофореза // Вестник фонда фундаментальных исследований. - 2011. - № 4. - С. 81-89.

30. Пликус О.А., Опанасенко О.Н., Овсеев Л.В., Островская Е.Ф., Крутько Н.П. Влияние анионного поверхностно-активного вещества на процесс электролитной коагуляции натурального латекса / Весці НАН Беларусі. Серыя хіміч. Навук. – 2011. - № 2. - С. 8-12.

31. Опанасенко О.Н., Крутько Н.П., Жигалова О.Л., Лукша О.В., Ткачева Т.А. Коллоидно-химические свойства катионных битумных эмульсий в присутствии глицерина в дисперсионной среде // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. - 2012. - № 1. - С. 21–24.

32. Опанасенко О.Н., Крутько Н.П., Соловьев В.Г., Старостина О.И., Яковец Н.В. Влияние структуры нефтяных битумов на физико-химические свойства смолисто-асфальтеновых веществ // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 2012. - № 3. - С. 30-33.

33. Яковец Н. В., Крутько Н. П., Опанасенко О. Н. Определение свободной поверхностной энергии порошкообразных смолисто-асфальтеновых веществ методом Оуэнса–Вендта–Рабея–Каелбле. // Свиридовские чтения : сб. ст. Вып. 8. – Минск, 2012. – С. 253-260.

34. Пликус, О.А. Оценка агрегативной устойчивости бутадиен-стирольного латекса в присутствии неорганических электролитов методом электрофореза / О.А. Пликус, Опанасенко, Н.П. Крутько, О.Л. Жигалова // Вестн. фонда фундаментальных исследований. – 2012. – № 4. – С. 77-85.

35. Яковец Н.В., Опанасенко О.Н., Крутько Н.П. Модифицирование нефтяных смолисто-асфальтеновых дисперсий оксиэтилированными поверхностно-активными веществами // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 2013. - № 3. - С. 10-15.

36. Опанасенко О.Н., Крутько Н.П., Жигалова О.Л., Лукша О.В., Козинец Т.А. Мицеллообразование в растворах бинарных смесей разнотипных поверхностно-активных веществ// Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 2013. - № 3. - С. 9-13.

37. Опанасенко О.Н., Крутько Н.П., Жигалова О.Л., Лукша О.В. Термодинамические свойства нефтяных дисперсных систем, модифицированных катионными поверхностно-активными веществами //Вес. НАН Беларусі. Сер. хіміч. Навук. - 2013. - № 1. - С. 46-49.

38. Яковец Н.В., Крутько Н.П., Опанасенко О.Н. Влияние поверхностно-активных веществ на агрегативную и кинетическую устойчивость нефтяных дисперсных систем //Вестник Фонда фундаментальных исследований. - 2013. - № 3. - С. 36-45

39. Яковец Н.В., Опанасенко О.Н., Крутько Н.П. Реологические свойства модельных нефтяных дисперсий в присутствии ПАВ // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 2014. - № 1. - С. 12-15

40. Опанасенко О.Н., Лукша О.В., Жигалова О.Л., Крутько Н.П., Чернецкая В.М., Козинец Т.А. Влияние природы функциональных групп химических модификаторов на термическую стабильность нефтяного битума // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 2015. – № 1. – С. 100-104.

41. Опанасенко О.Н., Крутько Н.П., Жигалова О.Л., Лукша О.В., Козинец Т.А. Стабилизация нефтяных дисперсий композициями поверхностно-активных веществ // Докл. Нац. акад. наук Беларуси. – 2017. – Т. 61, № 1. - С. 47-53.

42. Опанасенко О.Н., , Крутько Н.П., Жигалова О.Л., Лукша О.В., Козинец Т.А. «Межфазные взаимодействия на границе раздела нефть-вода в присутствии анионных поверхностно-активных веществ» // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук. – 2017. – №2. - С. 34-38.