

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Давлетьяров, Ф.А. Нефтепродуктообеспечение / Ф.А. Давлетьяров, Е. И. Зоря, Д.В. Цагарели; под ред. Д.В. Цагарели. – Москва: ИЦ «Математика», 1998. – 660 с.
2. О техническом нормировании и стандартизации: Закон Респ. Беларусь от 5 января 2004 г. № 262 – З. – Минск: Юрист, 2004. – 12 с.
3. Гун, Р.Б. Нефтяные битумы: учеб. пособие для рабочего образования / Р.Б. Гун. – Москва: Химия, 1989. – 152 с.
4. Топлива, смазочные материалы, технические жидкости. Ассортимент и применение: справочник /И.Г. Аксимов [и др.]; под общ. ред. В.М. Школьников. – изд. 2-е перераб. и доп. – Москва: Издат. центр «Техинформ», 1999. – 596 с.
5. Фрязинов, В.В. Транспортирование и хранение нефтяных битумов: тематический обзор /В.В. Фрязинов, И.В. Грудников// Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья – Москва: ЦИИТЭНефтехим, 1981. – С. 23.
6. Перевезев, А.Н. Производство парафинов / А.Н. Перевезев, Н.Ф. Богданов, Ю.А. Рощин. – Москва: Химия, 1973. – 224 с.
7. Разработка эффективной системы охлаждения тугоплавких битумов перед затариванием в оболочки: отчет о НИР (заключ.) / Новополоц. политех. ин-т; рук. темы В. К. Липский. – Н., 1980.– 250 с. – № ГР 9328709.
8. Рекламный проспект фирмы «Sandvik Process Systems».– № Р – 0171.
9. Способ и устройство для затаривания битума в полиэтиленовую пленку: пат. 4137692 США, МКИ В 65В 63/08; опубл. 1.04.77//Патентный бюл. /Изобр. за рубежом. – 1977.
10. Способ и устройство для затаривания битума в полиэтиленовую пленку: пат. 1.448.246 Англия, МКИ В 65в, С 10с; опубл. 12.05.67 //Патентный бюл. /Изобр. за рубежом. – 1967.
11. Способ упаковки расплавленного материала в пленочные емкости: пат. 466985 Швейцарии, МКИ В 65в 9/04; опубл. 10.11.68 //Патентный бюл. /Изобр. за рубежом. – 1968.
12. Непрерывный способ производства блоков из жидкого битума: пат. 2.562.030 Франция, МКИ В 65в, С 10с; опубл. 4.10.85 //Патентный бюл. /Изобр. за рубежом. – 1985.
13. Способ упаковывания тугоплавких битумов в полимерную пленку и установка для реализации этого способа: пат. 905833 Бельгия, МКИ В 65Н. / Теряева.З.С., Липский В.К., Тетерук В.Г; заявитель Новополоц. политех. ин-т (СССР), – № а 217469; заявл. 28.11.1986; опубл. 1.06.1987//НКИ А 14 h 20.

14. Способ упаковывания тугоплавких битумов в емкости из полиэтиленовой пленки: пат. 905258 Бельгия, МКИ В 65В С 10С. / Теряева.З.С., Липский В.К., Шалаев С.С., Швед П.И; заявитель Новополоц. политех. ин-т (СССР), – № а 217034; заявл.11.081986; опубл. 11.02.1987//НКИ А 14 h 10.

15. Фрязинов, В.В. Зарубежный опыт хранения, затаривания и транспортирования битумов: тематический обзор /В.В. Фрязинов, Л.П. Смирнов, И.В. Грудников// Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья. – Москва: ЦИИТЭНефтехим, 1981. – С.18.

16. Анализ и выбор рациональных схем затаривания нефтегрузов в контейнеры: отчет о НИР / Новополоц. политех. ин-т; рук. темы В. К. Липский. – Н., 1980. – 90 с. – № ГР 78018791.

17. Способ и устройство для изготовления битумных блоков: пат. 667330 Бельгии, МКИ С 10 С 3/16; опубл.23.06.65 //Патентный бюл. /Изобр. за рубежом. – 1965.

18. Способ и установка для изготовления битумных блоков: пат. 1.435.386 Франции, МКИ В 65/В65д С; опубл. 25.10.70 //Патентный бюл. /Изобр. за рубежом. – 1970.

19. Способ и устройство для производства битумных блоков: пат. 2359760 ФРГ, МКИ С10с 3/14; опубл. 25.05.73 //Патентный бюл. /Изобр. за рубежом. – 1973.

20. Способ контейнеризации асфальта: пат. 4.335.560 США, МКИ В 65в, 63/08, В65в 3/04, В65, В35/50; опубл. 22.06.82 //Патентный бюл. /Изобр. за рубежом. – 1982.

21. Упаковка горячепластичных материалов в пленочную полимерную тару: пат. 3.564.808 США, МКИ В65в, 63/08, 3/06, 57/14; опубл. 23.11.71 //Патентный бюл. /Изобр. за рубежом. – 1971.

22. Установка для затаривания тугоплавкого битума в полимерную пленку: пат. 3638832 ФРГ, МКИ В 65 В G 3/08. /Липский В.К., Теряева.З.С., Тетерук В.Г; заявитель Новополоц. политех. ин-т. (СССР), – № а 3625385; заявл. 26.7.1986; опубл. 4.02.1988// НКИ А 14 h 20.

23. Способ и установка для упаковывания полутвердых продуктов в мешки: пат. 2.156.302А Великобритания, МКИ В65В 3/04; опубл. 9.10.1985.

24. Битумная композиция в упаковке: пат. 60.204.405 Япония, МКИ С 10с; опубл. 16.10.85. //Патентный бюл. /Изобр. за рубежом. – 1985.

25. Непрерывный способ производства блоков из жидкого битума и приспособление для его осуществления: пат. 3.428.779 ФРГ, МКИ В 65в, С10с; опубл. 10.10.85 //Патентный бюл. /Изобр. за рубежом. – 1985.

26. Способ и устройство затаривания битума в полиэтиленовую пленку: пат. 4.627.224 США, МКИ В 65в, С10с; опубл. 9.12.86 //Патентный бюл. /Изобр. за рубежом. – 1986.

27. Способ и устройство для изготовления плавких блоков: пат. 83002972 Швеции, МКИ В 65в 9/10 /Л. Фэндрик; опубл. 21.01.83 //Патентный бюл. /Изобр. за рубежом. – 1983.

28. Способ механической формовки и упаковки парафинов и восков: пат. 27704 ГДР, МКИ С 10 д; опубл. 22.08.84 //Патентный бюл. /Изобр. за рубежом. – 1984.

29. Способ упаковки тугоплавких битумов в термопластичную пленку: а.с. 1535759 СССР, МКИ В 65в 9/10 /З.С.Теряева, В.К. Липский, С.С. Шалаев, П.И. Швед; Новополец. политех. ин-т.– № 470582; заявл. 15.06.88; опубл. 15.01.90 //Открытия. Изобрет. – 1990. – № 2. – С. 28.

30. Способ и устройство для производства битумных блоков штабелями: а.с. 2359760 ФРГ, МКИ С 10 с 3/14 /Wagus Hans; – № 2721445А1; заявл. 30.11.73; опубл. 12.05.77 //Патентный бюл. /Изобр. за рубежом. – 1977.

31. Установка для расфасовки и упаковки битума: а.с. 289963 СССР, МКИ В 65 в 9/10 / М.В.Синицын, И.М.Сидоров, В.А.Чухров, Д.Ф.Волкодав; Ростгипронефтехим. – № 413174; заявл. 20.10.69; опубл. 25.09.70 // Открытия. Изобрет. – 1970. – № 9. – С. 58.

32. Емкость для перевозки битума: а.с. 290304 СССР, МКИ. С10с 3/10, В 65 в 9/10 /М.В.Синицын, И.М.Сидоров, В.А.Чухров, Д.Ф.Волкодав; Ростгипронефтехим. – № 418165; заявл. 20.11.69; опубл. 25.10.70 // Открытия. Изобрет. – 1970. – № 10. – С. 25.

33. Кашеев, А.А. Нефтяное хозяйство / А.А.Кашеев, А.Н. Саханов. – Москва: Гостехиздат, 1962. – 120 с.

34. Руж, Г.И. Вязкость и пластичность нефтепродуктов / Г.И. Руж. – Москва: Гостоптехиздат, 1951.– 153 с.

35. Черников, В.И. Перекачка вязких и застывающих нефтей / В.И. Черников. – Москва: Гостоптехиздат, 1958. – 163 с.

36. Черников, В.И. Сооружение и эксплуатация нефтебаз / В.И. Черников. – Москва: Гостоптехиздат, 1955. – 250 с.

37. Губин, В.Е. Трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов / В.Е. Губин., В.В. Губин. – Москва: Недра, 1982. – 296 с.

38. Губин, В.Е. Переход от структурного режима к турбулентному при течении вязкопластичных жидкостей в трубах / В.Е. Губин, Ю.В. Скрипников // Нефтяное хозяйство. – 1972. – № 8. – С. 59 – 62.

39. Григорян, Г.М. Подогрев нефтяных продуктов / Г.М. Григорян, В.И. Черников. – Москва: Гостоптехиздат, 1947.– 320 с.

40. Cawley, С.М. The Pumpability of Waxу Fuee Oil. The Post – War Expansion of the U.K. Petroleum Industry // The Institute of Petroleum.–1954.– 80 с.

41. Агапкин, В.М. Установившийся температурный режим трубопроводов с промежуточными тепловыми станциями и путевыми отборами

(поступлениями) нефти / В.М. Агапкин, В.А. Юфин // «Нефть и газ». – 1979. – № 7. – С. 57– 61.

42. Веденеев, Б.В. Трубопроводный транспорт горячего битума / Б.В. Веденеев, Н.В. Михайлов. – Москва: Гостоптехиздат, 1962. – 219 с.

43. Schwedoff, T. Recheches experimentales suz la coheston des ligudes / J de Phys. Et/ Radium. – 1890. –Vol. 9. – P. 34.

44. Bingham, E.C. Paint a plastic a material and not a viscous liquid / E.C. Bingham, H.S. // Green Proc. Amer. Soc. Testing Materials. – 1919. – Vol. 2. – № 19. – P. 640.

45. Bogue, D.C. Engineering Analysis of Not – Newtonian Fluids / D.C. Bogue, J.L. Write // Reports of ACARD – NATO. – 1970. – P. 103.

46. Сен Бенан Б. Об установлении уравнений внутренних движений, вызывающих в твердых телах за пределами упругости / Сен Бенан Б // Теория пластичности. – Москва: ИЛ, 1948 – 230 с.

47. Шульман, З.П. Одно феноменологическое обобщение кривой течения вязкопластичных реостабильных дисперсных систем / З.П. Шульман // Труды 3 Всесоюзного совещания по тепло - и массопереносу. – Минск. – 1968. – Т.10. – С. 3 – 10.

48. Голиков, Е.А. Маркетинг и логистика: учеб. пособие./ Е.А. Голиков – 2-е изд. – Москва: Издательский Дом «Дашков и К<sup>о</sup>», 2000. – 412 с.

49. Государственный комитет СССР по стандартам. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение: ГОСТ 1510-84. – Введ. 20.12.84 – Москва: Издательство стандартов, 1984 – 32 с.

50. Хранение нефти и нефтепродуктов: учеб. пособие /В.Н. Антипов, [и др.]; под общ. ред. Ю.Д. Земенкова. – Москва: Нефть и газ, 2003. – 560 с.

51. Проектирование и эксплуатация нефтебаз: учеб. пособие для вузов / С.Г. Едигаров [и др. ]; под общ. ред. С.Г. Едигарова. – Москва: Недрa, 1982. – 260 с.

52. International Petroleum Times. – 1980. – № 11. – P. 17.

53. Зенинский, А.М. Экономика производства и применения нефтяных битумов / А.М. Зенинский, В.К. Тищенко. – Москва: Химия, 1977. – 320 с.

54. Бронштейн, И. С. Транспорт и хранение нефтепродуктов: тематический обзор / И.С.Бронштейн // Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья. – Москва: ЦНИИТЭНефтехим, 1985. – С. 30 – 32.

55. Предложения по контейнеризации доставки нефтебитума и других высоковязких продуктов на замкнутых перевозках в смешенном железнодорожно-морском сообщении (на примере направления Владивосток-Петропавловск Камчатский): отчет о НИР / ПромстройНИИпроект; рук.темы И.И. Васильев – М., 1980. – 270 с. – № ГР 79076368.

56. Тихонова, М.М. Об экономической оценке эффективности гидроконтейнерного транспорта мазута: тематический обзор / М. М. Тихонова, В.К. Липский// Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья – Москва: ЦНИИТЭНефтехим, 1980. – С. 17.

57. Тихонова, М.М. Об экономической целесообразности внедрения контейнерного гидротранспорта нефтепродуктов в Новополоцком промышленном регионе: тематический обзор / М. М. Тихонова, В.К. Липский// Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья – Москва: ЦНИИТЭНефтехим, 1980. – С. 32.

58. Исследование гидротранспорта нефтепродуктов в эластичных оболочках по трубопроводу Полоцк-Вентспилс: отчет о НИР (промеж.)/ Новополоц. политех. ин-т; рук. темы В. К. Липский. Н., 1981. – 189 с. – № ГР – 7801891.

59. Исследование гидротранспорта нефтепродуктов в эластичных оболочках по трубопроводу Полоцк–Вентспилс: отчет о НИР (заключ.)/ Новополоц. политех. ин-т; рук. темы В. К. Липский. Н., 1982. – 131 с. – № ГР – 7801891.

60. Липский, В.К. О процессе теплопередачи при заливке расплавленного битума в полиэтиленовые емкости-контейнеры: тематический обзор /В.К. Липский, З.С. Теряева, Г.С. Рысев// Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья – Москва: ЦНИИТЭНефтехим, 1982. – С. 25.

61. Липский, В.К. Об экономической эффективности транспортирования вязких нефтепродуктов в контейнере по трубопроводам: тематический обзор / В.К. Липский, М.М. Тихонова, М.А. Бабенко// Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья – Москва: ЦНИИТЭНефтехим, 1982. – С. 18.

62. Белоусов, В.Б. Результаты промышленных экспериментов капсульного гидротранспорта нефтегрузов по нефтепродуктопроводу: тематический обзор / В.Б. Белоусов// Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья – Москва: ЦНИИТЭНефтехим, 1980. – С. 15.

63. Шварц, М.Э. Трубопроводная контейнерная гидротранспортная система: тематический обзор /М.Э. Шварц// Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья – Москва: ЦНИИТЭНефтехим, 1980. – С. 10.

64. Гилимьянов, Ф.Г. Исследование поведения полиолефиновых композиций в нефтепродуктах: тематический обзор /Ф.Г. Гилимьянов, Л.Д. Гракович, З.С. Теряева// Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья – Москва: ЦНИИТЭНефтехим, 1980. – С. 23.

65. Гунн, Р.Б. Нефтяные битумы. / Р.Б. Гунн. – Москва: Химия, 1989. – 147 с.

66. Грудников, И.Б. Производство нефтяных битумов / И.Б. Грудников. – Москва: Химия, 1983. – 195 с.
67. Chemical Market Reporter. – 1991. – № 18. – Р.19.
68. Шицкова, А.П. Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности / А.П. Шицкова. – Москва: Химия, 1980. – 85 с.
69. Инвентаризация источников выбросов бенз (А) пирена на Мозырском НПЗ: отчет о НИР /Всесоюз. науч.-исслед. ин-т углеводородного сырья; рук. темы Г.М. Кавиев. – К., 1991. – 53 с. – № ГР 14836945.
70. Бактимирова, Т.Г. Нефтепереработка и нефтехимия / Т.Г. Бактимирова . – Москва: Химия, 1999. – 62 с.
71. Материалы межотраслевого совещания «Проблемы производства и применения нефтяных битумов и композитов на битумной основе», г. Саратов, 28–29 марта 2000.г / Ассоциация нефтепереработчиков России. – 2000. – 159 с.
72. Государственная система стандартизации Республики Беларусь. Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии: РД РБ 17–1989. – Введ. 01.02.90. – Минск: Госстандарт: Белорус. Гос. ин-т стандартизации и сертификации, 1990. – 30 с.
73. Лыков, А.В. Теория теплопроводности / А.В.Лыков. – Москва: Высшая школа, 1967.– 600 с.
74. Кутателадзе, С.С. Теплопередача и гидродинамическое сопротивление: справочное пособие / С.С. Кутателадзе. – Москва: Энергоиздат, 1990. – 367 с.
75. Павлов, К.Ф. Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии / К.Ф. Павлов, П.Г. Романков, А.А. Носков. – Ленинград: Химия, – 1976. – 720 с.
76. Исаченко, В.П. Теплопередача: учеб. пособие для вузов: перераб. и доп. / В.П. Исаченко, В.А. Осипова, А.С. Сукомел. – Москва: Энергоиздат, 1981. – 416 с.
77. Кондратьев, Г.М. Регулярный тепловой режим / Г.М. Кондратьев. – Москва: Гостехиздат, 1954. – 420 с.
78. Теплотехника: учеб. пособие для вузов / В.Н.Луканин, [и др.]; под общ. ред. В.Н. Луканина. – Москва: Высшая школа, 2000. – 671 с.
79. Резников, А.Н. Тепловые процессы в технологических системах: учеб. пособие для вузов / А.Н. Резников, А.А. Резников. – Москва: Машиностроение, 1990. – 288 с.
80. Фармазов, С.А. Комплексная механизация и автоматизация производства твердых нефтяных битумов / С.А. Фармазов. – Ленинград: Гостехиздат, 1963. – 136 с.

81. Розенталь, Д.А. Повышение качества строительных битумов: тематический обзор / Д.А. Розенталь // Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья – Москва: ЦИИТЭНефтехим, 1976. – С. 24.
82. Masson, K.F., Polomark G.M. Bitumen microstructure by modulated differential scanning calorimetry / K.F. Masson, G.M. Polomark // *Thermodynamica Acta*. 2001. – Vol.374. – № 2. – P. 105 – 114.
83. Abraham H, Asphalt and Allied substances, 5th ed, vol. 2, 1945h.
84. Веребьско, О.О. Реологические свойства окисленных и остаточных битумов /О.О. Веребьско// Автолюб., дорож., дор. буд-во респ.: наук-техн. Зб., 1978 –№ 22. – С. 43 – 45.
85. Установка для грануляции и брикетирования битума: а.с. 147852 СССР, МКИ В 25/15 С04в /Р.А. Гаралевичус; Науч. иссл. ин-т по тр. и хр. нефти и нефтепродуктов. – № 220825; заяв. 19.04.67; опубл. 30.09.68 //Патентный бюл. /Изобр. в СССР. – 1968.
86. Потеминская, И.В. Вопросы технологии изготовления битумно-полимерных мастик / И.В Потеминская // Науч. тр. Акад. коммун. Хозяйства, 1977. – № 17. – С. 28 – 93.
87. Золотарев, В.А. Влияние структуры и технологии получения битумов на их реологические свойства / В.А. Золотарев, Е.А. Веребская // Машины и технологические переработки каучуков, полимеров и резиновых смесей. – Ярославль, 1978. – №1. – С. 62 – 68.
88. Способ упаковывания тугоплавких битумов в термопластичную пленку: пат. 1535759 СССР, МПК 5 В 65 В 9/10 / З.С. Теряева, В.К. Липский, С.С. Шалаев, П.И. Швед; заявитель Новополоц. политех. ин-т. – № а 1472481; заявл. 23.12.85; опубл. 15.09.89 // Открытия. Изобрет./ Госкомизобретений. – 1990. – № 2. – С. 189.
89. Агапкин, В.М. Трубопроводный транспорт мазута / В.М Агапкин. – Москва: Недра, 1986. – 138 с.
90. Типовые расчеты при проектировании и эксплуатации нефтебаз и нефтепроводов: учеб. пособие для вузов / П.Н. Тугунов [и др.]; под общ. ред. А.А. Коршак – Уфа: ООО «Дизайн – Полиграф Сервис», 2002. – 656 с.
91. Справочник химика / Б.П. Никольский [и др.]; под общ. ред. Б.П. Никольского.– 2-е изд., перераб. – М–Л.: Химия, 1968 – 6 т. – 1012 с.
92. Упаковка. Грузовые единицы. Размеры: Междунар. стандарт ИСО 3676-83 // НТРС. – 1983. – Сер. 5, Вып. 3. – С. 12 – 147.
93. Устройство для затаривания тугоплавких битумов в полимерную тару: а.с. 958234 СССР, МКИЗ В 65 В 9/10 / Г.С. Рысев, З.С. Теряева, В.К. Липский, В.И. Коробко, К.К.Суботин; Новополоц. политех. ин-т. – № 3250885/28-13; заявл. 12.12.80; опубл. 18.09.82 // Открытия. изобрет. – 1982. – № 34. – С. 25.

## СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОИСКАТЕЛЯ

1–А. Коваленко, П.В. Расчет процесса охлаждения битума / П.В. Коваленко, В.К. Липский, З.С. Теряева // Теоретические основы химической технологии – 2002. – № 3 – С. 331 – 334.

2–А. Коваленко, П.В. Процессы упаковывания высокозастывающих нефтепродуктов в полиэтиленовую пленку и методы их транспортирования / П.В.Коваленко // Вестн. Полоц. гос. ун-та. Сер. В, Прикладные науки. – 2004. – № 12. – С. 162 – 170.

3–А. Коваленко, П.В. Моделирование процесса охлаждения битума при упаковывании в полиэтиленовую пленку / П.В.Коваленко // Вестн. Полоц. гос. ун-та. Сер. В, Прикладные науки. – 2006. – № 10. – С. 135 – 140.

4–А. Коваленко, П.В. Процессы упаковывания высокозастывающих нефтепродуктов в полиэтиленовую пленку и методы их транспортирования. / З.П. Шульман, П.В. Коваленко // Вестн. Полоц. гос. ун-та. Сер. В, Прикладные науки. – 2007. – № 8. – С. 138 – 147.

5–А. Коваленко, П.В. Исследование реологических свойств битумных композиций. / П.В. Коваленко // Вестн. Полоц. гос. ун-та. Сер. В, Прикладные науки. – 2007. – № 6. – С. 101 – 106.

6–А. Коваленко, П.В. Исследование свойств битумно-полимерных композиций. / П.В. Коваленко // Вестн. Полоц. гос. ун-та. Сер. В, Прикладные науки – 2008. – № 2. – С. 142 – 147.

7–А. Коваленко, П.В. Экологические аспекты технологии упаковывания битума / З.С. Теряева, П.В. Коваленко, В.К. Липский // Химия и технология топлив и масел. – 2003. – № 5. – С. 51 – 53.

8–А. Коваленко, П.В. Повышение экологических характеристик транспортного процесса твердых высокозастывающих нефтепродуктов / П.В. Коваленко, З.С. Теряева // Вестн. Полоц. гос. ун-та. Сер. В, Прикладные науки – 2005. – № 3. – С. 133 – 140.

9–А. Коваленко, П.В. Метод расчета процесса охлаждения высокозастывающих нефтепродуктов при упаковывании в полиэтиленовую пленку /П.В. Коваленко, З.С.Теряева// Надежность и безопасность магистрального трубопроводного транспорта: материалы III междунар. науч.-техн. конф., Минск 4–6 июня 2000 г. /Полоц. гос.ун-т; редкол.: В.К. Липский [и др.]. – Новополоцк, 2000. – С. 171 – 174.

10–А. Коваленко, П.В. Численное моделирование охлаждения расплава битума в полимерной упаковке / П.В Коваленко, А.А. Маханёк // Надежность и безопасность магистрального трубопроводного транспорта: материалы V междунар. науч.-техн. конф., Новополоцк, 7–9 июня 2006 г. /Полоц. гос.ун-т; редкол.: В.К. Липский [и др.]. – Новополоцк, 2006.– С. 130 – 132.

11–А. Коваленко, П.В. Совершенствование доставки и потребления гидроизоляционных материалов для ремонта сооружений / П.В. Коваленко // Надежность и безопасность магистрального трубопроводного транспорта: материалы III междунар. науч.-техн. конф., Минск 4 – 6 июня 2000 г. / Полоц. гос.ун-т; редкол.: В.К. Липский [и др.]. – Новополоцк, 2000. – С. 169 – 171.

12–А. Коваленко, П.В. Проблемы транспортирования битумов и парафинов / П.В. Коваленко // Надёжность и безопасность магистрального трубопроводного транспорта: материалы IV междунар. науч.-техн. конф., Новополоцк, 4–8 окт. 2003 г. / Полоц. гос. ун-т; редкол.: В.К. Липский [и др.]. – Новополоцк, 2003. – С. 163 – 164.

13–А. Коваленко, П.В. Особенности транспортного процесса высокозастывающих нефтепродуктов / П.В. Коваленко // Трубопроводный транспорт-2005: материалы междунар. учеб.-науч.-практ. конф., Уфа. 4 – 5 июня 2005 г. – Уфа, 2005. – С. 250 – 252.

14–А. Коваленко, П.В. Влияние температуры на реологические свойства битумно-полимерной композиции /З.П.Шульман, В.К.Липский, П.В. Коваленко, А.А. Маханёк // Региональные проблемы экологии: пути решения: материалы IV междунар. эколог. симпоз., Полоцк 21 – 23 ноября 2007 г. / Полоц. гос.ун-т; редкол.: В.К. Липский [и др.]. – Новополоцк, 2007. – С. 70–77.

15–А. Коваленко, П.В. Экологические проблемы упаковывания и транспортирования твердых битумов /П.В Коваленко// Региональные проблемы экологии: пути решения: материалы II междунар. эколог. симпоз., Полоцк 2 – 3 сентября 2005 г. / Полоц. гос.ун-т; редкол.: В.К. Липский [и др.]. – Новополоцк, 2005.– С. 125 – 130.

16–А. Коваленко, П.В. Экологические проблемы упаковывания ВЗНП / П.В. Коваленко // Региональные проблемы экологии: пути решения: материалы III междунар. эколог. симпоз., Полоцк 2 – 3 сентября 2006 г. / Полоц. гос.ун-т; редкол.: В.К. Липский [и др.]. – Новополоцк, 2006. – С.170 – 174.

17–А. Коваленко, П.В. Экологические проблемы упаковывания битума / П.В. Коваленко // Материалы XXXX НТК преподавателей и студентов УО «ВГТУ». – Витебск, 2007. – С. 120.

18–А. Установка для упаковывания битума в термопластичную рукавную пленку: пат. 1790531 СССР, МПК5 В 65 В 9/10 / З.С. Теряева, В.К Липский, В.В.Ковалевский, В.Г.Тетерук, П.В.Коваленко; заявитель Новополоц. политех. ин-т им. Ленинского комсомола Белоруссии. – № а 4840537; заявл. 15.06.90; опубл. 23.01.93 // Изобретения / Госкомизобретений. – 1993. – № 3.– С.90.

19–А. Способ упаковывания горячепластичных материалов в полимерную рукавную пленку: пат. 4970 Респ. Беларусь, МПК7 В 65 В 9/10 / З.С. Теряева, В.К. Липский, П.В. Коваленко; заявитель Полоц. гос. ун-т. – № а 199980570;

заявл. 15.06.98; опубл. 30.03.2003 // Афіцыйны бюл. / Нац. цэнтр інтэлектуал. уласнасці. – 2003. – № 1. – С. 78.

20–А. Установка для упаковывания битума в термопластичную рукавную пленку: пат. 133 Респ. Беларусь, МПК5 В 65 В 9/10 / З.С. Теряева, В.К. Липский, В.В.Ковалевский, В.Г.Тетерук, П.В.Коваленко; заявитель Новополоц. политех. ин-т. – № а 484053; заявл. 15.06.90; опубл. 23.01.93 // Афіцыйны бюл / Белгоспатент. – 1993. – № 3. – С. 125.

21–А. Способ изготовления плит парафина: пат. 1575498 Респ. Беларусь, МПК5 В 29 С 43/02, 39/02 / З.С. Теряева, П.В.Коваленко, В.К. Липский; заявитель Новополоц. политех. ин-т. – № а 4341037; заявл. 17.11.87; опубл. 18.11.1993 // Официальный бюл. / Роспатент. – 1993. – № 12. – С. 45.

22–А. Устройство для упаковывания парафина: а.с. 1830864 СССР, МКИ5 В G В 9/10 /П.В.Коваленко, З.С. Теряева, В.К. Липский; Новополоц. политех. ин-т. – № 4705592; заявл. 15.06.89; опубл. 13.10.92 // Открытия. изобрет. – 1993. – № 45. – С. 28.