

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Фундаментальные основы механической активации, механосинтеза и механохимических технологий / [Болдырев В.В., Аввакумов Е.Г. и др.]; под ред. Е.Г. Аввакумов. – Новосибирск: Издательство СО РАН, 2009. – 343 с.
2. Balaz P. Mechanochemistry in extractive metallurgy the modern science with an old routes / P. Balaz // *Acta Metalurgica Slovaca* (Spec. Issue). – 2001. – V.4. – P. 2 – 3.
3. Jimbo G. Recent advances of the research works on mechanochemistry in Japan / G. Jimbo // *Proc. of Internal Symposium on Powder Technology/* Ed. G. Jambo. –Kyoto: Japan Soc.Powder Technology. – 1982. – P. 365 – 379.
4. Болдырев В.В. Механохимия и механическая активация твердых веществ / В.В. Болдырев // *Успехи химии*. – 2006. – Т. 75. – № 3. – С. 203 – 216.
5. Tkáčová K. First international conference on mechanochemistry: An introduction / K. Tkáčová // *First Intern. Conf. on Mechanochemistry: Proceed.* – Košice. Slovakia. – 1993. – Vol. 1. – P. 9 – 17.
6. Baláz P. Mechanochemistry in Nanoscience and Minerals Engineering / P. Baláz. – Berlin: Springer, 2008. – 413 p.
7. Baláz P. Hallmarks of mechanochemistry: from nanoparticles to technology / [P. Baláz, M. Achimovičová, M. Baláz, P. Billik, etc.] // *Chem. Soc. Rev.* – 2013. – Vol. 42. – P. 7571 – 7637.
8. Boldyreva E.V. Mechanochemistry and mechanical activation of solids. Part I. Properties of solids under controlled mechanical action / E.V. Boldyreva, V.V. Boldyrev // *Experimental and Theoretical Studies in Modern Mechanochemistry* / ed. by F. Delogu, G. Mulas. – Kerela (India): Transworld Research Network, 2010. – P. 1 – 20.
9. Boldyrev V.V. Mechanochemistry and mechanical activation of solids. Part II. Studies of the effects on solid-state properties and reactivity produced by treatment in various mechanical devices / V.V. Boldyrev, E.V. Boldyreva // *Experimental and Theoretical Studies in Modern Mechanochemistry* / ed. by F. Delogu, G. Mulas. – Kerela (India): Transworld Research Network, 2010. – P. 21 – 39.

10. Poch W. Chemical processes in high-pressure systems // Proc. 6th Intern. Symp. on Reactivity of Solids // Eds. J.W.Mitchell, R.C.Devries, R. Roberts, P. Cann N.Y.: Willey-Interscience, 1969. – P. 827 – 832.

11. Drickamer H.G. Electronic Transitions and the High Pressure Chemistry and Physics of Solids / H.G. Drickamer, C. Frank. – London: Chapman and Hall. – 1973. – 211 p.

12. Putkonen M.L. Powder neutron diffraction analysis of the hydrogen bonding in deuterio-oxalic acid dehydrate at high pressure [ M.L. Putkonen, R. Feld, C. Vettier, M.S. Lehmann ] // Acta Cryst. – 1985. – V. – B41. – P. 77 – 83.

13. High-Pressure Crystallography / ed. by A. Katrusiak, P.F. McMillan. – Dordrecht: Kluwer. – 2004 – P. 19 – 57.

14. Шахтшнейдер Т.П. Сравнение анизотропии деформации кристаллических структур парацетамола и фенаcetина при гидростатическом сжатии / Т.П. Шахтшнейдер, Е.В. Болдырева, М.А. Васильченко [та ін.] // Докл. Акад. наук. – 1998. – Т. 363. – № 6. – С. 783 – 786.

15. Шахтшнейдер Т.П. Анизотропия деформации кристаллических структур органических молекулярных веществ при гидростатическом сжатии / Т.П. Шахтшнейдер, Е.В. Болдырева, М.А. Васильченко [та ін.] // Журн. структур. химии. – 1999. – Т. 40. – № 6. – С. 1140 – 1148.

16. Boldyreva E.V. Anisotropic crystal structure distortion of the monoclinic polymorph of acetaminophen at high hydrostatic pressures / E.V. Boldyreva, T.P. Shakhtshneider, M.A. Vasilchenko [etc] // Acta Cryst. B. – 2000. – Vol. 56.– № 2. – P. 299 – 309.

17. Шахтшнейдер Т.П. Измерение давления между алмазными наковальнями при ИК-спектроскопических исследованиях / Т.П. Шахтшнейдер, Е.В. Болдырева, Г. Ахсбахс // Журн. физ. химии. – 2000. – Т. 74. – № 5. – С. 960 – 963.

18. Болдырева Е.В. Влияние давления на кристаллы бензохинона – проявления слабых межмолекулярных взаимодействий / Е.В. Болдырева, Т.П. Шахтшнейдер, Г. Ахсбахс // XVII Менделеевский съезд по общей и

прикладной химии : междун. конф., 22 – 25 сент. 2003 г.: тезисы докл. – Казань, 2003. – Т. 1. – С. 139.

19. Хайнике Г. Трибохимия / Г. Хайнике. – М.: Мир, 1987. – 582 с.

20. Борщев В.Я. Оборудование для измельчения материалов: дробилки и мельницы: учебное пособие [для ВТУЗов] / В. Я. Борщев. – Тамбов: изд-во Тамбовского Государственного Технического Университета, 2004. – 75 с.

21. Boldyrev V.V. Reactionsursachen in der Triebochemie / V.V. Boldyrev, G. Heinicke // Z. Chem. – 1979.– Jg 19. – № 10. – P. 353 – 362.

22. Ляхов Н.З. Механохимия неорганических веществ. Анализ факторов интенсифицирующих химический процесс / Н.З. Ляхов, В.В. Болдырев // Изв. СО АН СССР. Сер. хим. наук. - 1985. – Вып.12. – №5. – С. 8 – 10.

23. Lyakhov N.Z. Kinetics of mechanochemical reactions / N.Z. Lyakhov // Proc. Second Japan–Soviet Symposium on Mechanochemistry / Eds. G.Jimbo, M.Senna, Y.Kuwahara. – Токуо: Soc. Powder Techn. Japan. – 1988. – P. 59 – 62.

24. Павлюхин Ю.Т., Медиков Я.Я., Болдырев В.В. Исследование дефектообразования в оксидных системах ЯГРС // Изв. СО АН СССР. Сер. Хим. Наук. 1981. Вып. 9, №4. С.11 – 16.

25. Pavlukhin Y.T. On the consequences of mechanical activation of zinc and nickel ferrites / Y.T. Pavlukhin, Ya. Ya. Medikov, V.V. Boldyrev // J. Solid State Chemistry. – 1984. – V. 53. – № 2. – P. 55 – 160.

26. Pavlukhin Y.T. Mechanical activation of close-packed inorganic crystals / Y.T. Pavlukhin, Ya. Ya. Medikov, V.V. Boldyrev // Rev. Solid State Sci. – 1988. – V. 2. – № 2. – P. 603 – 621.

27. Heegn H. Stressing of solid by fine grinding and mechanical activation / H. Heegn // Proc. of the First Intern. Conference on Mechanochemistry: Kočise. – 1989. – P. 11.

28. Schwarz R.B. Formation amorphous alloys by mechanical alloying of crystalline powder of pure metals and powder intermetallics / R.B. Schwarz, C.C. Koch // Appl. Phys. Lett. – 1985. – V. 49. – P. 146 – 148.

29. Maurice D.R. The physics of mechanical allowing: a first report / D.R. Maurice, T. Courtney // Metal. Trans. – 1990. – V. 21A – P. 289 – 303.
30. Аввакумов Е.Г. Механические методы активации химических процессов / Е.Г. Аввакумов. – Новосибирск: Наука: Сиб. отд-ние, 1986. – 303 с.
31. Островский Г.М. Прикладная механика неоднородных сред. / Г.М. Островский. – СПб.: Наука, 2000. – 359 с.
32. Биленко Л.Ф. Закономерности измельчения в барабанных мельницах / Л.Ф. Биленко. – М.: Недра, 1984. – 200 с.
33. Вибрационная дезинтеграция твердых материалов [Ревнивцев В.И., Денисов Г.А., Зарогатский Л.П., Туркин В.Я.]. – М.: Недра, 1992. – 430 с.
34. Новый справочник химика и технолога [Процессы и аппараты химических технологий]. – СПб.: Профессионал, 2003. – 308 с.
35. Барабашкин В.П. Молотковые и роторные дробилки / В.П. Барабашкин. – М.: Гостехиздат, 1963. – 167 с.
36. Шуляк В.А. Адаптивные роторно-цепные дробилки / В.А. Шуляк, Л.А. Сиваченко, Н.Г. Селезнев // Обогащение руд. – 1994.– № 3. – С. 40–44.
37. Щупляк И.А. Измельчение твердых материалов в химической промышленности / И.А. Щупляк – Л.: Химия, 1972. – 61 с.
38. Акунов В.И. Современное состояние и перспективы внедрения струйных мельниц и процессов. Лабораторное оборудование для дезинтеграции минерального сырья / В.И. Акунов // Сб. научн. тр. ин-та Механообр. СПб.– 1991. – С. 83 – 93.
39. Акунов В.И. Струйные мельницы / В.И. Акунов. – М.: Машиностроение, 1967. – 262 с.
40. Сиденко П.М. Измельчение в химической промышленности / П.М. Сиденко.– [2-е изд., перераб.]. – М.: Химия, 1977. – 368 с.
41. Молчанов В.И. Активация минералов при измельчении / Молчанов В.И., Селезнева О.Г., Жирнов Е.Н.. – М.: Недра, 1988. –208 с.
42. Применение гидродинамической кавитации для повышения эффективности каталитического крекинга вакуумного газойля / С.В. Иванов,

С.И. Воробьев, В.Н. Торховский [и др.] // Вестник МИТХТ им. М.В. Ломоносова. – 2013. – Т.8. – №3. – С. 67 – 69.

43. Набиев Р.Р. Интенсифицирующее воздействие кавитационной области на полимеризацию серы / Р.Р. Набиев, К.А. Терещенко, Н.В. Улитин // Вестник Казанского технологического университета. – 2002. – №1. – С. 17 – 21.

44. Баранов Д.А., Блиничев В.Н. и др. Процессы и аппараты химической технологии. Т. 2 / Баранов Д.А., Блиничев В.Н. [и др.]. – М.: Логос, 2002. – 600 с.

45. Калинин Д.В. Высокоэффективные машины роторного типа с развитой кавитацией / Д.В. Калинин, М.А. Чернов, И.В. Постникова // Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение. – 2014. – №3 (39). – С. 99 – 107.

46. Виноградов Б.В. Об использовании розрядноимпульсной технологии для получения субмикророшков синтетических алмазов / Б.В. Виноградов, Д.А. Федин, В.И. Емельяненко // Породоразруш. металло-обработ. инструмент и технология его изготовления и применения: [сб. науч. труд.]. – Киев: Институт сверхтврд. материалов НАН Украины. – 2006. – №9. – С. 186 – 189.

47. Гениев Г.А. Теория установившегося движения сыпучей среды / Г.А. Гениев // Исследование прочности, пластичности и ползучести строительных материалов: [сб. науч. труд.]. – М.: Госстройиздат, 1955. – 289 с.

48. Овчинников П.Ф. Виброреология / П.Ф. Овчинников. – Киев: Наукова думка, 1983. – 270 с.

49. Линч А. Дж. Циклы дробления и измельчения / А. Дж. Линч. – М.: Мир, 1981. – 272 с.

50. Качанов Л.М. Основы механики разрушения / Л.М. Качанов. – М.: Наука, 1974. – 311 с.

51. Волков С.Д. Статистическая теория прочности / С.Д. Волков. – М.: Машгиз, 1960. – 176 с.

52. Болотин В.В. Применение методов теории вероятности и теории надежности в расчетах сооружений / В.В. Болотин. – М.: Стройиздат, 1971. – 255 с.

53. Вейбулл В. Усталостные испытания и анализ их результатов / В. Вейбулл. – М.: Машиностроение, 1964. – 275 с.

54. Мизонов В.Е. Математическая модель преобразования дисперсного состава материала при размоле в вентилируемых барабанных мельницах / В.Е. Мизонов, В.П. Жуков, С.Г. Ушаков // Разработка теории и конструктивного оформления машин и аппаратов интенсивного действия с участием зернистых материалов: [сб. науч. труд.]. – Иваново: ИХТИ, 1984. – С. 9 – 12.

55. Падохин В.А. Описание измельчителя с помощью модели линейного формирующего фильтра / В.А. Падохин, В.Н. Блинчев, О.Д. Пигулевский // Разработка теории и конструктивного оформления машин и аппаратов интенсивного действия с участием зернистых материалов: [сб. науч. труд.]. – Иваново: ИХТИ, 1984. – С. 12 – 14.

56. Новый подход к описанию элементарного акта разрушения при моделировании процесса измельчения сыпучих материалов / В.В. Кафаров, И.Н. Дорохов [и др.] // Доклады АН СССР. – 1992. – Т.322. – № 6. – С. 1102 – 1105.

57. Овчинников П.Ф. Вероятностная модель усталостного вибрационного измельчения / П.Ф. Овчинников // Разработка теории и конструктивного оформления машин и аппаратов интенсивного действия с участием зернистых материалов: [сб. науч. труд.]. – Иваново: ИХТИ, 1984. – С. 29 – 32.

58. Ишлинский А.Ю. Математическая теория пластичности / А.Ю. Ишлинский, Д.Д. Ивлев. – М.: Физматлит, 2001, 2003 – 708 с.

59. Овчинников П.Ф. Общий подход к способам измельчения материалов / П.Ф. Овчинников // Технологические проблемы измельчения и механоактивации: Матер. науч.-техн. сем. стран содружества. – Могилев, 1992. – С. 135-146.

60. Воробьев Н.Д. Моделирование процесса измельчения в шаровых мельницах / Н.Д. Воробьев // Горный журнал. – 2004. – № 5. – С. 65 – 68.

61. Бержанский А.П. Экспериментальные исследования механики взаимодействия мелющих тел с измельчаемым материалом в планетарной мельнице / А.П. Бержанский // Уголь. – № 6. – С. 64 – 67.

62. Анциферов А.В. О подходе к имитационному моделированию процесса измельчения в МВВ / А.В. Анциферов, И.А. Царенок // Вибрации в технике и технологиях. – 2004. – №1 (33). – С. 77 – 80.

63. Котова О.Б. Абсорбционные свойства минералов / О.Б. Котова, А.С. Забоев // IV Конгресс обогатителей стран СНГ: Материалы Конгресса, том II. – М.: Альтекс, 2003. – С. 196 – 197.

64. Певницкая М.В. Влияние механической активации на поверхностные свойства ферритов шпинелей и оксида алюминия / М.В. Певницкая, К.А. Матасова, О.В. Яковлева // Изв. СО АН СССР. Сер. хим. наук. – 1990. – № 2. – С. 117 – 121.

65. Fu Z. Mechanochemical activation of calcium oxide/ Z. Fu, S. WEI // Guisuanyan Xuebao. – 1989. – Vol. 17. – № 4. – P. 308 – 314.

66. Roth P. Connection between the density of localized states, their volume and the glass transition temperature of amorphous solids / P. Roth, E. HeGenbarth// Physica status solidi (b). – 1989. – Vol. 154. – № 2. – P. 93 – 97.

67. Юсупов Т.С. О взаимосвязи структурных изменений и растворимости механически активированных минералов на примере касситерита / Т.С. Юсупов, Л.М. Кривошукская, Е.А. Кириллова // В кн.: Физико-химические исследования механически активированных минеральных веществ. – Новосибирск: Ин-т геол. и геофиз. СО АН СССР, 1975. – С. 37 – 45.

68. Плеханов В.Г. О возможности экспериментального изучения механоактивации и процесса ее релаксации / В.Г. Плеханов, В.А. Вольтри, Д.В. Сидоров // Механохимический синтез: докл. Всес. науч.-техн. конф., 26 – 28 сентября 1990 г.: доклады. – Владивосток: ДВГУ, 1990. – С. 31 – 36.

69. Деструкция некоторых сульфидов и окислов в процессе тонкого измельчения и механической активации / Т.С. Юсупов, С.И. Голосов, Г.М. Гусев [и др.]: IX Междун. конгр. по обогащ., 3 – 5 окт. 1970 г.: докл. – Прага, 1970. – С. 22 – 26.

70. Юсупов Т.С. Влияние интенсивности измельчения на некоторые физико-химические свойства кварца / Т.С. Юсупов, М.Я. Щербакова, С.М. Королева // В кн.: Обогащение руд: Межвуз. сб. – Иркутск: ИПИ, 1975. – С.87 – 98.

71. Юсупов Т.С. Влияние сверхтонкого измельчения и механохимической активации на термохимическое обогащение бокситов / Т.С. Юсупов, Е.С. Лопухова // В кн.: Физико-химические исследования механически активированных минеральных веществ. – Новосибирск: Ин-т геол. и геофиз. СО АН СССР, 1975. – С. 87 – 98.

72. Гірін В.С. Перспективи забезпечення порошкової металургії сировиною Кривбасу у майбутньому столітті / В.С. Гірін // Академії гірничих наук України. – Кривий Ріг: Мінерал, 1997. – № 3. – С. 105 – 107.

73. Ходаков Г.С. Основные методы дисперсионного анализа порошков / Г.С. Ходаков. – М.: Стройиздат, 1968. – С. 25 – 47.

74. Rose H.E. Crashing and Grinding / H.E. Rose // Trans. Inst. Chem. Eng. – 1957. – № 2. – P. 53.

75. Лесин А.Д. Вибрационное измельчение материалов. Элементы теории и методика расчета основных параметров вибромельниц / А.Д. Лесин. – М.: Промстройиздат, 1957. – С. 17 – 29.

76. Моргулис М.Л. Вибрационное измельчение материалов / М.Л. Моргулис. – М.: Стройиздат, 1957. – С. 37 – 50.

77. Акунов В.И. Современные вибрационные измельчители без мелющих тел / В.И. Акунов. – М.: Промстройиздат, 1957. – С. 27 – 39.

78. Клейс И.Р. Износостойкость элементов измельчителей ударного действия / И.Р. Клейс, Х.Х. Ууемыйс. – М.: Машиностроение, 1986. – С. 12 – 25.

79. Гундоров И.М. Расчет гранулометрического состава материала, измельченного в мельницах ударного действия с классификатором / И.М. Гундоров, В.Н. Блиничев, Н.М. Смирнов // Теоретические основы химической технологии. – 1966. – Т.20. – № 6. – С. 79 – 83.

80. Rittinger P.R. Lehrbuch der Aufbereitungskunde / P.R. Rittinger – Berlin, 1867. – P. 10 – 24.

81. Kick F. Das Gesetz, der Proportionalen Widerstande und seine Anwendungen / F. Kick. – Leipzig, 1885. – P. 4 – 52.

82. Leuner C. Improving drug solubility for oral delivery using solid dispersions / C. Leuner, J. Dressman // *Eur. J. Pharm. Biopharm.* – 2000. – v. 50. – P. 47 – 60.

83. Загустин А.И. Теория дробления в шаровой мельнице / А.И. Загустин // *Тр. Механообр., ОНТИ НКТИ.* – 1935. – Т.1. – № 1. – С.19.

84. Кафаров В.В. Системный анализ процессов химической технологии / В.В. Кафаров, И.Н. Дорохов, С.Ю. Арутюнов. – М.: Наука, 1985. – С. 70 – 75.

85. Ходаков Г.С. Физико-химическая механика измельчения твердых тел / Г.С. Ходаков // В кн.: *Дезинтеграторная технология.* – Таллин: НПО «Дезинтегратор», 1990. – Т.2. – С.64 – 132.

86. Ионов В.Н. Динамика разрушения деформируемого твердого тела / В.Н. Ионов, В.В. Селиванов. – М.: Машиностроение, 1987. – 272 с.

87. Фейнман В. Фейнмановские лекции по физике / В. Фейнман, Р. Лентон, М. Сендс. – М.: Мир, 1976. – 438 с.

88. Овчинников П.Ф. Экспериментальное исследование кинетики мелющих тел в вибромельницах / П.Ф. Овчинников, А.П. Троценовский // *Изв.ВУЗов, Сер. стр-во и архитектура.* – 1959. – № 3. – С. 1 – 19.

89. Колмогоров А.Н. О логарифмически – нормальном законе распределения размеров части дробления / А.Н. Колмогоров // *ДАН СССР.* – 1941. – Т.31. – №2. – С. 99 – 100.

90. Барамбойм Н.К. Механохимия полимеров / Н.К. Барамбойм. – М.: Мир, 1963. – С. 37 – 40.

91. Thiessen P. Grundlagen der Tribchemie / P. Thiessen, G. Mayer, K. Heinicke. – Berlin, 1967. – P. 20 – 25.

92. Симионеску А.К. Механохимия высокомолекулярных соединений / Симионеску А.К., Опра К. – М.: Мир, 1970. – С. 63 – 70.

93. Питерс К. Механохимические особенности измельчения / К. Питерс // *Труды Европейск. совещания по измельчению.* – М. – 1966. – С. 80 – 82.

94. Sibo T. Thermodynamic / T. Sibo // *I. Chem. Soc. Japan.* – 1968. – № 71. – С. 1301 – 1302.

95. Болдырев А.В. Механохимия твердых неорганических веществ / А.В. Болдырев, Е.Г. Аввакуумов // Успехи химии. – 1971. – Т.40. – С. 1835 – 1851.
96. Болдырев В.В., Аввакуумов Е.Г., Стругова Л.И. Механохимические явления при сверхтонком измельчении / В.В. Болдырев, Е.Г. Аввакуумов, Л.И. Стругова. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд., 1971. – С. 42 – 45.
97. Гийо Р. Проблема измельчения материалов и ее развитие / Р. Гийо. – М.: Стройиздат, – С. 87 – 95.
98. Серго Е.Е. Дробление, измельчение и грохочение полезных ископаемых / Е.Е. Серго. – М.: Недра, 1985. – 340 с.
99. Олевский В.А. Размольное оборудование обогатительных фабрик / В.А. Олевский. – М.: Недра, 1963. – 270 с.
100. Максимов И.Л. Температурная зависимость поверхностной энергии и тепловая неустойчивость растрескивания / И.Л. Максимов // ДАН СССР. – 1990. - Т. 313. – №6. – С. 1395 – 1398.
101. Болдырев В.В. Методы изучения кинетики реакций термического разложения твердых веществ / В.В. Болдырев. – Томск: Изд-во Томского ун-та, 1958. – С. 20 – 25.
102. Ходаков Г.С. Физика измельчения / Г.С. Ходаков. –М.: Наука, 1972. – С. 135 – 162.
103. Аввакумов Е.Г. Механические методы активации химических процессов / Е.Г. Аввакумов. – [2-е изд., перераб. и доп.] – Новосибирск: Наука, Сиб. отделение, 1986. – 305 с.
104. Butjagin P.Yu. Active states in mechanochemical transformations / P.Yu. Butjagin // Usp. Chim. – 1984. – V.53. – № 11. – P. 1769.
105. Бартенев Г.М. К теории реологических свойств твердообразных дисперсных структур / Г.М. Бартенев, Н.В. Ермилова // Физ. – хим. мех. материа-лов. – 1960. – № 5. – С.60.
106. Лучников А.П., Сигов А.С. Влияние упругих напряжений на перенос заряда в твердых диэлектриках / А.П. Лучников, А.С. Сигов // В кн.:

Диэлектрическая и механическая релаксация в кристаллах и полимерах. – Караганда: КПИ, 1978. – С. 13 – 14.

107. Применение механически стимулированных реакций горения для переработки геологических материалов / Ф. Х. Уракаев, В. С, Шевченко, А. П. Чупахин [и др.]. // ФТПРПИ – 2001. – №6. – С. 78 – 88.

108. Логвиненко А. Т. Механоэмиссия и механохимия твердых тел / А.Т. Логвиненко, М.А. Савинкина. – Фрунзе: Илим. – 1974. – С. 262 – 264.

109. Товаров В.В. Закономерности измельчения и исчисление характеристик гранулометрического состава / В.В. Товаров, С.Е. Андреев, В.А. Перов. – М.: Металургиздат. – 1959. – 340 с.

110. Горобец Л.Ж. Розвиток наукових основ подрібнення твердих корисних копалин: автореф. дис. на здобуття наук. докт. техн. наук: спец. 05.15.08 – «Збагачення корисних копалин» / Л.Ж. Горобец. – Дніпропетровськ, 2000.– 35с.

111. Бовенко В.Н. Адсорбционно-акустический эффект в металлических кристаллах / В.Н. Бовенко // VIII Всесоюз. симп. по механоэмиссии и механо-химии твердых тел, 22 – 25 сент. 1986 г.: докл. – Таллин, 1986. – С. 92 – 94.

112. Сулименко Л.М. Твердение вяжущих веществ и изделий на их основе / Л.М. Сулименко, Н.Г. Майснер // Журн. прикл. хим. – 1985. – Т. 58. – С. 300 – 306.

113. Сычев М.М. Некоторые вопросы теории вяжущих веществ / Сычев М.М. // Изв. АН СССР. Сер. неорган. материалы. – 1971. – т.VII. – № 3. – С. 391 – 401.

114. Тулебаева Б. Б. Кинетика термического разложения углей Центрального Казахстана: автореф. дис. на соиск. уч. степ. канд. хим. наук: спец. 02.00.04 – «Физическая химия» / Б. Б. Тулебаева. – Караганда, 2007. – 27 с.

115. Зеликман А.Н. Рациональное использование минерального сырья / Зеликман А.Н. // Изв. СО АН СССР. Сер. хим. наук. – 1985. – Вып.4. – С. 23 – 29.

116. Медведев А.С. Интенсификация гидрометаллургических процессов физическими методами / А.С. Медведев // Научные основы процессов

получения редких металлов, их соединений и композитов. – М.: Недра, 1990. – С. 6 – 26.

117. Колобердин В.И. Интенсификация процессов механической переработки сыпучих материалов / В.И. Колобердин. – Иваново: ИХТИ, 1987. – С. 50 – 62.

118. Boldyrev V. Mechanical activation of  $\beta$ -spodumene / V. Boldyrev // *Reactivity of Solids*. – 1987. – № 4. – P. 181 – 193.

119. Фосфоритная мука. Пути повышения качества / А.В. Фролов, В.Г. Игнатов [и др.]. – Сб. науч. тр. НИИ ГЭХИМ. – М., 1986. – С. 1 – 32.

120. Зверькова Н. Н. Механохимия оксидных фаз со структурой шпинели: автореф. на соиск. уч. степ. канд. хим. наук: спец. 02.00.01 – «Неорганическая химия» / Н.Н. Зверькова. – Москва, 1983. – 23 с

121. Копылов Л. В. Экспериментальная оценка механохимической активации / Л. В. Копылов, Е. Г. Аввакумов, Ф. Х Уракаев // *Изв. СО АН СССР. сер. хим. наук*. – 1979. – Вып. 4. – С. 45 – 50.

122. Быстропротекающие твердофазные химические реакции / Ф. Х. Уракаев, Е. Г. Аввакумов Иванов Е.Ю., Констанчук И.Г., Степанов А.Л., Болдырев В.В. // *Изв. СО АН СССР. сер. хим. наук*. – 1985. – Вып. 6. – С. 21 – 28.

123. Numudry A. The physical chemistry of stressed solids / A. Numudry // *Reactivity of Solids*. – 1987. – № 3. – P. 307 – 327.

124. Неронов В. А. Технология производства функциональной керамики / В.А. Неронов, Т.Ф. Мелехова // *Изв. СО АН СССР. сер. хим. наук*. – 1987. – Вып. 5. – С. 74 – 78.

125. Пилипенко А.Т. Механохимическая активация палыгорскита / А.Т. Пилипенко, Б.Ю. Корнилович // *Химия и технология воды*. – 1986. – Т. 8. – С. 34 – 37.

126. Твердофазное получение кремнегерманиевых твердых растворов / Е.Ю. Иванов, И.Г. Констанчук [и др.]. // *Докл. АН СССР*. – 1986. – Т. 286. – С. 385 – 388.

127. Mechanochemical synthesis of icosahedral phases in Mg-Zn-Al and Mg-Cu-Al alloys / E. Ivanov, I. Konstantchuk [etc]. // *Reactivity of Solids*. – 1989 – V.7. – № 2. – P. 167 – 192.

128. Портной К.Н. Композиционные материалы на никелевой основе / К.Н. Портной. – М.: Металлургия, 1979. – С. 27 – 32.
129. Штейнберг А.Н. Свойства и применение дисперсных порошков / А.Н. Штейнберг, А.А. Колесников. – Киев: Наук. Думка, 1986. – С. 78 – 92.
130. Болдырев В.В. Научные основы приготовления катализаторов / В.В. Болдырев – Новосибирск: ИК СО АН СССР, 1984. – С. 139 – 172.
131. Синтез сложных оксидных катализаторов с использованием механической активации / Б.И. Золотовский, Р.А. Буянов [и др.]. // Механохимический синтез в неорганической химии. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1991. – С. 125 – 134.
132. Широков Ю.Г. Вопросы кинетики и катализа. Катализ и катализаторы, процессы переработки монооксида углерода / Ю.Г. Широков. – Иваново: ИХТИ, 1984. – С. 3 – 9.
133. Перспективы применения методов механохимии в катализе / Е.Г. Аввакумов, В.В. Молчанов [и др.]. // Докл. АН СССР. – 1989. – Т. 306. – С. 367 – 369.
134. Механохимические явления при сверхтонком измельчении / Г.М. Гусев, В.В. Молчанов [и др.]. – Новосибирск: ИГиГ СО АН СССР, 1971. – С. 7 – 11.
135. Гусев Г.М. Физико-химические изменения минералов в процессе сверх-тонкого измельчения / Г.М. Гусев, Л.Т. Ковалева, Е.Н. Жукова. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1966. – С. 32 – 36.
136. Молчанов В.В. Физические и химические свойства дисперсных материалов / В.В. Молчанов, Т.С. Юсупов. – М.: Недра, 1981. – С. 25 – 50.
137. Гусев Г.М. Структурные изменения и реакционная способность гидро-оксид-оксидов алюминия / Г.М. Гусев, В.И. Молчанов. – Новосибирск: ИГиГ СО АН СССР, 1971. – С. 11 – 13.
138. Кулебакин В.Г. Физико-химические исследования механически активированных минеральных веществ / В.Г. Кулебакин, Т.С. Юсупов, В.И. Молчанов. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1975. – С. 117 – 121.
139. Кулебакин В.Г. Превращения сульфидов при активировании / В.Г. Кулебакин – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1983. – 203 с.

140. Искаженные структура кварца, получаемые после механохимической активации / Архипенко Д.К., Бокий Г.Б. [и др.]. // ДАН СССР. – 1990. – Т.310. – № 4. – С. 874 – 878.

141. Молчанов В.В. Механохимическая модель природного нефтегазообразования / В.В. Молчанов // Докл. АН СССР. – 1967. – Т.177. – С. 1320 – 1328.

142. Черский Н.В. Рациональное использование минерального сырья / Н.В. Черский, В.П. Царев // Докл. АН СССР. – 1979. – Т.245. – С. 1200 – 1202.

143. Механохимическое превращение ископаемого органического вещества / А.А. Трофимук, Н.В. Черский [и др.]. // Докл. АН СССР. – 1981. – Т. 257. – С. 207 – 209.

144. Ребиндер П.А. Основные проблемы физико-химической механики дисперсных структур и твердых тел/ П.А. Ребиндер. – Уфа: Изд-во Уфим. нефт. ин-та. – 1971. – С. 3 – 4.

145. Физико-химическая механика природных дисперсных систем: [сб. науч. стат. / ред. Щукина Е.В. и др.]. – М.: Изд-во МГУ, 1985. – 266 с.

146. Технологические испытания вертикальной вибрационной лабораторной мельницы МВВЛ – 3 / В.Н. Потураев, В.П. Франчук [и др.]. // В кн.: Проблемы вибрационной техники. – Киев: Наукова думка, 1970. – С.181 – 187.

147. Франчук В.П. Конструкции и динамический расчет вибрационных мельниц / В.П. Франчук // Техника и технология обогащения руд. – М.: Недра, 1975. – С. 143 – 160.

148. Урьев Н.Б. Об особенностях поведения слоя тонкодисперсного порошка в вибрационном поле (образование и диспергирование агрегатов) / Н.Б. Урьев / Докл. АН СССР. – 1971. – Т. 200. – № 1. – 384 с.

149. Энергетические выходы в условиях высокого давления и деформации сдвига / Даниэлян Н.Г., Торосян А.Р., Мельниченко В.В., Карапетян Т.Д. // В кн.: Механохимический синтез в неорганической химии. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1991. – 264 с.

150. Разработка и освоение технологии доизмельчения кальцита на вертикальной вибрационной мельнице // Отчет о НИР / ДГИ; Руководитель В.П. Франчук. – № 77068900. – Днепропетровск: ДГИ, 1982. – 48 с.

151. Анциферов А.В. Симметрическая двухмассная модель помольной камеры МВВ / А.В. Анциферов // Вибрация в технике и технологиях. – 1998. – №4(8). – С. 55 – 57.

152. Кухарь А.Г. О закономерностях процесса измельчения в вертикальной вибрационной мельнице / А.Г. Кухарь // Обогащение полезных ископаемых: Респ. межвед. науч.-техн. сб. – 1983. – Вып. 32. – С. 44 – 51.

153. Светкина Е.Ю. Параметры оптимизации процесса виброударной активации / Е.Ю. Светкина // Науковий вісник НГУ. – Дніпропетровськ: НГУ, 2008. – №11. – С. 58 – 60.

154. Определение удельной поверхности порошков по сопротивлению фильтрации разреженного газа. Методика определения / под ред. Б.В.Дерягина. – М.: АН СССР, 1979. – 6 с.

155. Светкина Е.Ю. Применение активированных методом вибронагружения окисленных кварцитов для получения катализаторов очистки дымовых газов/ Е.Ю.Светкина // Вопросы химии и хим. технологии. – Дніпропетровськ: УДХТУ, 2002. – №2. С. 56 – 61.

156. Светкина Е.Ю. Активация железной руды при вибронагружении / Е.Ю. Светкина // Metallургическая и горнорудная промышленность. – Дніпропетровськ: НМетАУ, 2003. – № 6. – С. 80 – 83.

157. Светкина Е.Ю. Активация железной руды при вибронагружении / Е.Ю. Светкина, В.П. Франчук // Материалы IV Конгресса обогатителей стран СНГ. – М.: Альтекс, 2003. – Т. 1. –С. 10 – 13.

158. Кравцов Н.К. Совершенствование процесса рудоподготовки железорудного сырья перед обогащением / Н.К. Кравцов, В.С. Гирич, С.А. Жуков // Збагачення корисних копалин: Наук.-техн.зб. –2002. – №14(55) – С. 62 – 67.

159. Светкина Е.Ю. Механоактивация гидраргиллита методом вибронагружения / Е.Ю. Светкина // Горный информационно-аналитический бюллетень. – М.: МГИ, 2002. – № 8. – С.34-37.

160. Анциферов А.В. Исследование возможности активации гидроокиси алюминия в вертикальной вибрационной мельнице / А.В. Анциферов, Е.Ю. Светкина, Э.Г. Илько // Материалы научной школы стран СНГ «Вибротех-нология-95» по измельчению и активации. – Ч. 1. – Одесса, 1995. – С. 58 – 60.

161. Светкина Е.Ю. Механохимические изменения  $Al_2O_3$  при вибронагрузении / Е.Ю. Светкина // Вопросы химии и хим. технологии. – Дніпропетровськ: УДХТУ, 2003. – №6. – С. 6 – 11.

162. Светкина Е.Ю. Получение наполнителя-стабилизатора для композиционных материалов на основе известняка путем вибронагружения / Е.Ю. Светкина // Вопросы химии и хим. технологии. – Дніпропетровськ: УДХТУ, 2002. – №5. – С. 56 – 61.

163. Svetkina O. Preparation of filler-stabilizer for composite materials // Progressive Technologies of Coal, Coalbed Methane, and Ores Mining. – Boca Raton –London –New York – Leiden: CRC Press Taylor & Francis Group, Boock. – 2014 Taylor & Francis Group, London. – P. 405 – 409.

164. Светкина Е.Ю. Стабилизация композиционных материалов за счет активации минералов путем вибронагружения/ Е.Ю. Светкина //Сборник научных трудов Национальной горной академии Украины. – Дніпропетровськ: НГАУ, Навчальна книга, 2002. – № 13. – Том 2. – С. 76 – 82.

165. Исследование энергетических характеристик и прогнозирование физико-химических и технических свойств материалов / В.Г.Корсаков, И.В.Шеломенцева [и др.]. // В кн.: Направленный синтез твердых веществ.: Межвуз. сб. – Л.: изд-во Ленингр. ун-та. – 1983. – Вып.1. – С. 158 – 174.

166. Светкина Е.Ю. Применение активированного известняка, полученного методом вибронагружения, в процессе очищения свекловичного сока / А.В. Анциферов, Е.Ю. Светкина // Сборник научных трудов Национальной горной академии Украины. – Дніпропетровськ: НГАУ, Навчальна книга, 2002. – № 14.– Том 1. – С.181 – 185.

167. Светкина Е.Ю. Особенности измельчения карбидов кремния и титана в вертикальной вибрационной мельнице/ Е.Ю. Светкина, В.П. Франчук // Порошковая металлургия. – К.: НАН України, 1993. – №2. – С. 5 – 7.

168. Светкина Е.Ю. Механоактивация карбида титана и рутила методом вибронагружения / Е.Ю. Светкина // Збагачення корисних копалин: Зб. наук. пр. – Дніпропетровськ: НГА України, 2002. – Вип. 15(56).– С. 26 – 38.

169. Светкина Е.Ю. Получение новых композиционных материалов на основе природных материалов при виброударном нагружении в вертикальной вибрационной мельнице / Е.Ю. Светкина // Збагачення корисних копалин: Зб. наук. пр. – Дніпропетровськ: НГА України, 2001. – Вип. 12(53). – С. 97-104.

170. Светкина Е.Ю. Активация алюмосиликатов путем виброударного нагружения / Е.Ю. Светкина // Школа підземної розробки. III Міжнар. наук. – прак. конф. – Д.: НГУ. – 2009. – С. 255 – 265.

171. Светкина Е.Ю. Интенсификация процесса обогащения нефелиновых сиенитов при виброударном нагружении / Е.Ю. Светкина // Форум гірників: матеріали міжнар. конф. – Д.: НГУ, 2014. – Т. 1. – С. 169 –176.

172. Наполнители для композиционных материалов // Справочное пособие; пер. с англ. под ред. П.Г.Бабаевского. – М.: Химия, 1981. – 736 с.

173. Казанский Б.В. О возможных механизмах гетерогенного зарождения цепей в реакциях каталитического окисления на окислах / Б.В. Казанский // В кн.: Проблемы химической кинетики. – М.: Наука, 1979. – С. 232 – 243.

174. Семченко Г.Д. Золь-гель процесс в керамической технологии. – Харьков. – 1997. – 144 с.

175. Светкина Е.Ю. Активация тугоплавких материалов методом виброударного воздействия / Светкина Е.Ю. // В кн. Обработка дисперсных материалов и сред. Периодический сборник научных трудов. (международный сборник) Обработка дисперсных материалов и сред. – Одесса: НПО “Вотум”, 2001. – Вып. 11. – С. 46 – 48.

176. Светкина Е.Ю. Активация нитрида кремния методом виброударного воздействия / Е.Ю. Светкина // Науковий вісник НГА України. – Дніпропетровськ: НГА України, 2002. – №6. – С. 94 – 96.

177. Светкина Е.Ю. Активация тугоплавких материалов методом виброударного воздействия/ Е.Ю. Светкина// Международная научная школа «Вибротехнология – 2001» по механической обработке дисперсных материалов и сред: Материалы комплекса научных мероприятий стран СНГ. – Одесса: НПО «ВОТУМ», 2001. – Вып.11. – С.24.

178. Светкина Е.Ю. Применение виброударного нагружения для получения технической керамики с заданными свойствами/ А.В. Анциферов, Е.Ю. Светкина, В.П. Франчук // Вестник Харьковского технического университета «ХПИ». – Харьков: – НТУ “ХПИ”, 2001. – № 18. – С.100 – 105.

179. Светкина Е.Ю. Влияние виброударного способа измельчения на теплофизические свойства карбида кремния / Франчук В.П., Светкина Е.Ю., Анциферов А.В., Якубович Л.А. // Вісник Національного технічного університету "ХПИ". – Харків: НТУ "ХПИ", 2004. – № 32. – С.3 – 10.

180. Стенли Г. Фазовые переходы и критические явления / Г.Стенли. – М: Наука, 1973. – 280 с.

181. Шафрановский И.И. О «кубичности» гексагональных кристаллов / И.И. Шафрановский // Кристаллография. – 1983. – т. 28. – Вып. 5. – С. 837 – 914

182. Мохов Е.Н. Проблемы физики и технологии широкозонных полупроводников / Е.Н. Мохов, Ю.А. Водаков, Г.А. Ломакина. – Л.: ЛИЯФ, 1979. – 136 с.

183. Светкина Е.Ю. Фазовые переходы в зоне нагружения при виброударных воздействиях/ А.В. Анциферов, Е.Ю. Светкина, В.П. Франчук // Физика и техника высокоэнергетической обработки материалов [Наукове видання ISBN 978-966-348-095-4] : [Сб. научн. ст. / Редколл.: В.В.Соболев (тов.ред) и др.] – Днепропетровск: АРТ-ПРЕСС, 2007. – С.52 – 61.

184. Светкина Е.Ю. Исследование процесса измельчения хрома в вертикальной вибрационной мельнице/ А.В. Анциферов, Е.Ю. Светкина, В.П. Франчук// Сборник научных трудов Национальной горной академии Украины. – Дніпропетровськ: НГАУ, Навчальна книга, 2002. – № 13. – Том 1. – С. 147 – 153.

185. Светкина Е.Ю. Особенности измельчения титана в вертикальной вибрационной мельнице/ Е.Ю. Светкина // Вибрация в технике и технологиях. – В.: ВНАУ, 2002. – №5(26). – С.5 – 11.

186. Динамика взаимодействия и кинетика диспергирования сыпучей среды под воздействием системы масс в поле вертикальной вибрации. Заключительный отчет. / Национальный горный университет; рук. темы В.П. Франчук. – № ГР 0104U000779. – Днепропетровск, 2005. – 92 с.

187. Седов Л.И. Методы подобия и размерности в механике / Л.И. Седов. – М.: Наука, 1967. – 428 с.

188. Анциферов А.В. Исследование режимов движения шаровой загрузки вертикальной вибрационной мельницы / А.В. Анциферов // Теория и практика процессов измельчения, разделения и смещения; междунар. науч. – конф., серп. 1996 р.: докл. – Одесса, 1996. – С. 74 – 78.

189. Анциферов А.В. Расчет перемещения технологической загрузки вибромельницы с позиций многомассных виброударных систем / А.В. Анциферов // Вибрации в технике и технологиях. – 2002. – № 5(26). – С. 1 – 4.

190. Ландау Л.Д, Лифшиц Е.М. Статистическая физика / Л.Д. Ландау, Е.М. Лифшиц – М.: Наука, 1964. – 567 с.

191. Терлецкий Я.П. Статистическая физика / Я.П. Терлецкий. – М.: Высшая школа, 1966. – 235 с.

192. Потураев В.Н. Некоторые теоретические предпосылки к исследованию механики движения насыпного груза под действием вибрации/ В.Н. Потураев, В.П. Франчук // В кн.: Проблемы вибрационной техники: науч. – техн. сб. – К.: Наукова думка, 1970. – С. 170 – 180.

193. Войтенко А.Е. Распределение плотности по высоте в виброслое сыпучей среды и статистика Ферми-Дирака / А.Е. Войтенко// Вібрації в техніці та техноло-гіях. – 2007. – № 2 (47). – С. 70 – 73.

194. Джаксон К. Жидкие металлы и их затвердевание / К. Джаксон. – М.: Metallurgizdat, 1962. – 200 с.

195. Темкин Д. Е. Механизм и кинетика кристаллизации / Д.Е. Темкин. – Минск: Наука и техника, 1964. – 86 с.
196. Nason D. On the Lattice – Liquid Model for Interface Roughening / D. Nason, W. Tiller // J. Crystal Growth. – 1971. – V. 10. – № 1. – P. 117.
197. Jackson K. On Surface Free Energy Calculations / K. Jackson // J. Crystal Growth. – 1971. – V. 10. – № 1. – P. 119.
198. Есин В.О. Моделирование равновесной атомной структуры поверхности кристалла в однокомпонентной системе / В.О. Есин // Кристаллография. – 1973. – Т. 18. – № 5. – С. 920 – 924.
199. Leamy H. J. Lattice Gas Interface Structure A Monte Carlo Simulation / H.J. Leamy et. al. // Phys. Rev. Lett. – 1973. – V. 30. – № 13. – P. 601 – 610.
200. Соловьев В.В. Изучение атомной структуры грани растущего кристалла / В.В. Соловьев, В.Т. Борисов // Кристаллография. – 1972. – Т. 17. – № 5. – С. 918 – 925.
201. Leamy H J, Jackson K A. Roughness of the Crystal – Vapor Interface / H. Leamy, K. Jackson // J. Appl. Phys. – 1971. – V. 42. – № 5. – P. 2121.
202. Есин В. О. Кинетика и механизм кристаллизации / В.О. Есин. – Минск: Наука и техника, 1973. – 118 с.
203. Cahn J. Free Energy of a Nonuniform System. I. Interfacial Free Energy / J. Cahn, J. Milliard // J. Chem. Phys. – 1958. – V. 28. – № 2. – P. 258 – 264.
204. Fisk S. Structure and Free Energy of the Interfaces between Fluid in Equilibrium near the Critical Point / S. Fisk, B. Widom // J. Chem. Phys. – 1969. – V. 50. – № 8. – P. 3219 – 3222.
205. Светкина Е.Ю. Температурные эффекты при вибронегружении / Е.Ю. Светкина, В.П. Франчук // Науковий вісник НГУ. – Дніпропетровськ: НГУ, 2003. – №1. – С. 70 – 72.
206. Светкина Е.Ю. Фазовые переходы при виброударной активации минералов / Е.Ю. Светкина, Л.А. Якубович // Науковий вісник НГУ. – Дніпропетровськ: НГУ, 2003. – №10. – С. 67 – 72.

207. Урьев Н.Б. Физико-химическая механика дисперсных структур в химической технологии / Н.Б. Урьев, Е.Д. Щукин // В кн.: Поверх-ностные явления в дисперсных системах. Физико-химическая механика. Избранные труды. П.А. Ребиндер. – М.: Наука, 1979. – 384 с.

208. Светкина Е.Ю. Применение максвелловского распределения частиц к процессам виброударного нагружения/ Е.Ю. Светкина, Л.А. Якубович// Вибрация в технике и технологиях. – В.: ВНАУ, 2004. – №1(33). – С.31 – 35.

209. Членов В.А. Виброкипящий слой / В.А. Членов, Н.В. Михайлов. – М.: Наука, 1972. – С. 10 – 28.

210. Кильчевский Н.А. Теория соударения твердых тел. / Н.А. Кильчевский. – К: Наукова думка, 1969. – 246 с.

211. Ландау Л.Д. Теория упругости / Л.Д. Ландау, Е.М Лифшиц. – М.: Наука, 1987. – 246 с.

212. Филин А.П. Прикладная механика твёрдого деформируемого тела / А.П. Филин. – Т. 1. – М: Наука, 1975. – 832 с.

213. Войтенко А.Е. О движении шара в результате последовательных ударов о виброплоскость / А.Е. Войтенко // Вібрації в техніці та технологіях. – 2007. – № 3 (48). – С. 84 – 88.

214. Бутягин П.Ю. Активные состояния в механохимических превращениях / П.Ю. Бутягин // Успехи химии. – 1984. – т. 53. – № 11. – С. 1769 – 1790.

215. Светкина Е.Ю. Процессы релаксации, протекающие при вибронгружении материалов/ Светкина Е.Ю.// Збагачення корисних копалин: Зб. наук. пр. – Дніпропетровськ: НГА України, 2002. – Вип. 16(57). – С. 26 – 35.

216. Свелин Р.Л. Термодинамика твердого состояния / Р.Л. Свелин. – М.: Металлургия. – 1968. – 192 с.

217. Senoo M. Quenching Method for Vacancy Study of Metals under Very High Pressure / M. Senoo, J. Fujishiro [etc]. // Jap. Appl. Phys. – 1973. – v. 12. – № 10. – P. 1621.

218. Светкина Е.Ю. Объемная ионизация в процессе виброударного воздействия на минералы / В.П. Франчук, Е.Ю. Светкина // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". – Харків: НТУ "ХПІ", 2004. – № 40. – С.126 – 132

219. Светкина Е.Ю. Образование активированных частиц в процессе вибронегружения / Е.Ю. Светкина // Науковий вісник НГУ. – Дніпропетровськ: НГУ, 2003. – №5. – С. 43 – 46.

220. Светкина Е.Ю. Процессы поверхностной и объемной ионизации активированного слоя при вибронегружении материалов в вертикальной вибрационной мельнице / Е.Ю. Светкина, Л.А. Якубович // Вибрация в технике и технологиях. – 2007. – №3(48). – С.101 – 104.

221. Блохин М.А. Физика рентгеновских лучей / М.А. Блохин. – М.: Гостехиздат, 1953. – 456 с.

222. Светкина Е.Ю. Механизм передачи энергии при виброударном нагружении материалов/ Е.Ю. Светкина // Сборник научных трудов Национального горного университета. – Дніпропетровськ: НГУ, Навчальна книга, 2004. – № 19. – Том 5. – С. 277 – 285.

223. Зандберг Э.Я. Поверхностная ионизация / Э.Я. Зандберг, Н.И.Ионов. – М: Наука, 1969. - 432с

224. О возникновении вакуумной искры при разрушении твердых тел. / А.Г. Липсон, А.И. Берков [и др.]. – Письма в ЖТФ. – 1986. –Т. 12. – вып. 21. – С. 1297 – 1300.

225. Светкина Е.Ю. Технология получения катализаторов очистки дымовых газов с использованием виброударного принципа нагружения / А.В. Анциферов, Е.Ю. Светкина, В.П. Франчук// Горный информационно-аналитический бюллетень.– М.:МГИ, 1999. – № 8. – С.23 – 26.

226. Светкина Е.Ю. Возможности вертикальной вибрационной мельницы для получения новых материалов / А.В. Анциферов, Е.Ю. Светкина., В.П. Франчук // Інформатизація та нові технології. – К.: Державний комітет України з питань науки, техніки та промислової політики, 1996. – № 3 – 4. – С. 5 – 9.

227. Светкина Е.Ю. Расчет термодинамических характеристик твердых растворов, образующихся при виброударной активации минералов/ Е.Ю. Светкина // *Металлургическая и горнорудная промышленность*. – Дніпропетровськ: НМетАУ, 2004. – № 6. – С. 80 – 83.

228. Светкина Е.Ю. Образование сверхпроводниковых материалов на основе карбида титана при вибронагружении / Е.Ю. Светкина // *Вопросы химии и хим. технологии*. – Дніпропетровськ: УДХТУ, 2003. – №2. – С. 156–161.

229. Светкина Е.Ю. Влияние виброударной активации на адсорбционные свойства минералов/ В.П. Франчук, Е.Ю. Светкина, Л.А. Якубович // *Вісник Національного технічного університету "ХПІ"*. – Харків: НТУ "ХПІ", 2005. – № 40. – С. 126 – 132.

230. Светкина Е.Ю. Повышение степени извлечения полезных компонентов при селективной флотации направленным виброударным воздействием на кристаллическую решетку минералов / Е.Ю. Светкина, В.П. Франчук // *Збагачення корисних копалин: Зб. наук. пр.* – Дніпропетровськ: НГУ. – 2007. – Вип. 31(72). – С. 66 – 71.

231. Светкина Е.Ю. Механизм селективной флокуляции виброактивированных руд и минералов/ Е.Ю. Светкина// *Збагачення корисних копалин: Зб. наук. пр.* – Дніпропетровськ: НГУ. – 2009. – Вип. 36(77) – 37(78). – С. 130 – 137.

232. Светкина Е.Ю. Интенсификация процесса обогащения при виброударной активации минералов / Е.Ю.Светкина / *Науковий вісник НГУ – Д.: ДВНЗ «Національний гірничий університет»*, 2013. – №2. – С.38 – 43.

233. Светкина Е.Ю. Механизм флотации минералов, активированных в вертикальной вибрационной мельнице / Е.Ю. Светкина // *Збагачення корисних копалин: Зб. наук. пр.* – Дніпропетровськ: НГУ, 2011. – Вип. 45(86). – С. 127 – 132.

234. Светкина Е.Ю. Применение виброударной активации углей при подготовке к водоугольным суспензиям / Е.Ю. Светкина, В.П. Франчук // *Збагачення корисних копалин: Зб. наук. пр.* – Дніпропетровськ: НГУ, 2004. – Вип. 16(57). – С. 26 – 35.

235. Светкина Е.Ю. Влияние виброударной активации на селективную флокуляцию углей / А.В. Анциферов, Е.Ю. Светкина, В.П. Франчук // Збагачення корисних копалин: Зб. наук. пр. – Дніпропетровськ: НГУ, 2005. – Вип. 22 (63). – С. 75 – 82.

236. Круглицкий Н.Н. К методике определения критической концентрации дисперсной фазы / Н.Н. Круглицкий, Э.Г. Агабальянц, Л.С. Стреленя // Коллоид. журн. – 1971. – Т. 33. – № 3. – С. 387 – 389.

237. Франчук В.П. Определение температуры в зоне нагружения при виброударном нагружении / В.П. Франчук // В кн.: Теория и практика процессов измельчения и разделения. – ч.1. – Одесса: ОГМА. – 1995. – С. 15 – 23.

238. Светкина Е.Ю. Физико-химическая картина подготовки водоугольного топлива при виброударной обработке материала / В.П. Франчук, Е.Ю. Светкина А.В. Анциферов, А.И. Егурнов // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". – Харків: НТУ "ХПІ", 2009. – № 24. – С. 137 – 144.

239. Светкина Е.Ю. Процессы поверхностной и объемной ионизации активированного слоя при вибронагружении метериалов в вертикальной вибрационной мельнице/ Е.Ю. Светкина // Вибрация в технике и технологиях. – В.: ВНАУ, 2003. – №5(31). – С.61 – 63.

240. Светкина Е.Ю. Стабилизация водоугольных суспензий/ Е.Ю. Светкина // Школа підземної розробки. V Міжнар. наук. – прак. конф. – Д.:НГУ. – 2011. – С. 349 – 356.

241. Светкина Е.Ю. Интенсификация процесса сепарации путем виброударной активации минералов/ Е.Ю. Светкина, В.П. Франчук // Материалы V Конгресса обогатителей стран СНГ. – М.: Альтекс, 2005. – Т. 1. – С. 110 – 113.

242. Хальзов А.А. Влияние механического активирования на процессы взаимодействия молибденита с нитратом калия / А.А. Хальзов / В кн.: Интенсификация процессов обогащения минерального сырья и очистки сточных вод: сб. науч. трудов. – Новосибирск: ИГД СО АН СССР, 1990. – С. 81 – 86.

243. Интенсификация магнитной сепарации железосодержащих руд и концентратов с использованием радиационно-термической обработки / Г.Р.Бочкарев, Ю.П.Вейгельт [и др.]. // В кн.: Интенсификация процессов обогащения минерального сырья и очистки сточных вод: сб. научн. трудов. – Новосибирск: ИГД СО АН СССР, 1990. – С. 3 – 10.

244. Светкина Е.Ю. Влияние виброударной активации минералов на металлургические свойства руд / Е.Ю. Светкина, В.П. Франчук // Вісник КрТУ. – Кривий Ріг: КрТУ, 2005. – № 5. – С. 36 – 40.

245. Макуров Л.З. Технология и эффективность обогащения руд редких металлов в центробежном поле в водно-жидкостной среде / Л.З. Макуров // «Металлургия стали»: сб. науч. тр. – М.: Metallurgizdat, 1964. – вып. X. – С. 56.

246. Светкина Е.Ю. Интенсификация процесса выщелачивания путем виброударной активации минералов/ Е.Ю. Светкина // сб. научн. тр. Национального горного университета. – Дніпропетровськ: НГУ, Навчальна книга, 2005. – № 21. – Том 5. – С. 277 – 285.

247. Юсупов Т.С. Физико-химические изменения минералов при тонком измельчении в связи с интенсификацией процесса химического обогащения руд/ Т.С. Юсупов. // Интенсификация процессов обогащения минерального сырья :сб. научн. трудов. – М.: Наука, 1981. – С.94-98.

248. Светкина Е.Ю. Использование виброударной механоактивации при регенерации оборотных вод процесса флотации руд / Е.Ю. Светкина, В.П. Франчук // Збагачення корисних копалин: Зб. наук. пр. – Дніпропетровськ: НГУ, 2006. – Вип. 25(66) – 26(67). – С. 107 – 111.

249. Пат. №2040964, Российская Федерация, МПК7 J21/00, J32/00. Носитель для катализаторов на изобретение / Третьяков А.С., Челпанов И.П., Светкина Е.Ю., Анциферов А.В., Франчук В.П., Чмиленко Ф.А., Федаш В.П.; заявитель и патентообладатель Научно-производственное объединение «Теплоэнергомаш» (UA). – №92008302/04, заявл. 25.11.1992; опубл. 09.08.1995. Бюл. № 22.

250. Пат. №2089289, Российская Федерация, МПК7 В01 J23/847, J103/52, J103/62, J103/12. Катализатор для очистки дымовых газов от SO<sub>2</sub> / Третьяков А.С., Челпанов И.П., Светкина Е.Ю., Анциферов А.В., Франчук В.П., Чмиленко Ф.А., Федаш В.П., Сидорова Л.П.; заявитель и патентообладатель Научно-производственное объединение «Теплоэнергомаш» (UA). – №92009004/04, заявл. 27.11.1992; опубл. 10.09.1997. Бюл. № 25.

251. Пат. № №2111790, Российская Федерация, МПК7 В01 J23/847, J23/888, В01 D53/50, В01 J101:62. Катализатор для окисления диоксида серы / Третьяков А.С., Челпанов И.П., Светкина Е.Ю., Анциферов А.В., Франчук В.П., Чмиленко Ф.А., Федаш В.П., Сидорова Л.П., заявитель и патентообладатель Научно-производственное объединение «Теплоэнергомаш» (UA). – №92008077/04, заявл. 27.11.1992; опубл. 27.05.1998. Бюл. № 15.

252. Пат. №2111051, Российская Федерация, МПК7 С01В1 17/69, В01 J23/78, 23/76, В01 J101:62. Катализатор для окисления сернистого ангидрида / Третьяков А.С., Челпанов И.П., Светкина Е.Ю., Анциферов А.В., Франчук В.П., Чмиленко Ф.А., Федаш В.П.; заявитель и патентообладатель Научно-производственное объединение «Теплоэнергомаш» (UA). – №92008301/04, заявл. 25.11.1992; опубл. 20.05.1998. Бюл. 14.

253. Светкина Е.Ю. Применение метода виброударного нагружения для получения коагулянтов / Е.Ю. Светкина // Вопросы химии и хим. технологии. Дніпропетровськ: УДХТУ, 2001. – №5. – С. 97-101.

254. Светкина Е.Ю. Технология получения коагулянта очистки воды от радиоактивных элементов/ А.В. Анциферов, Е.Ю. Светкина, В.П. Франчук // Вопросы химии и хим. технологии. – Дніпропетровськ: УДХТУ, 2002. – №5. – С. 156 – 161.

255. Svetkina O. Receipt of coagulant of water treatment from radio-active elements// Mining of Mineral Deposits. – Boca Raton –London –New York – Leiden: CRC Press Taylor & Fracis Group, Boock.– 2013. – P. 227 – 230.

256. Светкина Е.Ю. Использование вертикальной вибрационной мельницы для измельчения и смешения компонентов карбидостали

/А.В. Анциферов, Е.Ю. Светкина, В.П. Франчук // Порошковая металлургия.– К.: НАН України, 1998. – №5 – 6. – С. 4 – 8.

257. Светкина Е.Ю. Контроль качества минерального сырья методом электропроводности/ Е.Ю. Светкина, Б.В. Виноградов// Качество минерального сырья / Сб. научных трудов. – Кривой Рог: Минерал, 2005. – С. 83 – 87.

258. Светкина Е.Ю. Мониторинг качества минерального сырья методом электропроводности/ Е.Ю. Светкина // Збагачення корисних копалин: Зб. наук. пр. – Дніпропетровськ: НГУ, 2010. – Вип. 41(82) – 42(83). – С. 269 – 276.

259. Svetkina O. Monitoring of quality of mineral by method of conductivity / O.Svetkina // Geomechanical Processes During underground Mining. – Boca Raton – London –New York – Leiden: CRC Press Taylor & Fracis Group, Boock.– 2012, – P. 141 – 147.

260. Минскер К.С. О распределении полиеновых участков при термодеструкции поливинилхлорида / К.С. Минскер, Э.О. Крац, И.К. Пахомова // Высоко-молекулярные материалы. – 1976. – Т.121. - № 5. – С. 483-489.

261. Барштейн Р.С. Влияние пластификаторов на термостабильность поливинилхлорида// Пластические массы. –1968. -№ 12. – С.13-15.

262. Светкина Е.Ю. Стабилизация композиционных материалов за счет активации минералов путем вибронагружения/ Е.Ю. Светкина // Материалы Международной научно-технической конференции «Проблемы механики горно-маталлургического комплекса».– Дніпропетровськ: НГУ, Навчальна книга. – 2002. – С. 25.

263. А.с. 707274 СССР, МКИ С08 К 5/34. Полимерная композиция / Ю.В. Светкин, Л.Г. Рудь (СССР). – № 2676064/23-05; Заявл. 19.10.78; Без права опубликования.

264. Svetkina O. Mechanism of ores selective flotation containing Au and Pt. / O. Svetkina // Technical and Geoinformational Systems in Mining. – Boca Raton – London –New York – Leiden: CRC Press Taylor & Fracis Group, Boock. – 2011. – P. 193 – 196.

265. Минскер К.С. О распределении полиеновых участков при термодеструкции поливинилхлорида / К.С. Минскер, Э.О. Крац, И.К. Пахомова // Высокомолекулярные материалы. – 1976. – Т. 121. – № 5. – С. 483 – 489.

267. Пат. 59929А, Україна, С08L27/06, С08К3/34. Спосіб одержання стабілізатора і термостабільний вогнестійкий композиційний матеріал / Анциферов О.В., Светкіна О.Ю., Франчук В.П. (Україна); заявник і патентовласник Національний гірничий університет. – №2002129779, заявл. 06.12.2002, опубл. 15.09.2003. Бюл.№9.

268. Ахназарова С.А. Оптимизация эксперимента в химии и химической технологии / С.А. Ахназарова, В.В. Кафаров. – М.: Высшая школа, 1978. – 319 с.

269. Светкіна Е.Ю. Определение оптимальных технологических параметров механохимической активации наполнителей, полученных путем вибрационного нагружения / Е.Ю. Светкіна // Науковий вісник НГА України. – Дніпропетровськ: НГА України, 2002. – №5. – С. 94 – 96.

270. Arnold W. Solvent extraction of cesium and rubidium from ore liquors with substituted phenols / W. Arnold, D. Crouse, K. Brown. – Ind. Engng. Chem. Proc. Des. – 1965. – v.4. – № 3. – P. 249.

271. Хайдук И. Полимерные координационные соединения / И. Хайдук // Усп. химии, 1961. – т. 30. – Вып. 9. – С. 1124 – 1174.

272. Moscovits M. Metal cluster complex and heterogeneous catalysis / M. Moscovits. – Accounts of chemical research”, 1979. – v. 12. – P. 229 – 236.

273. Шлефер Г.Л. Комплексообразование в растворах / Г.Л. Шлефер. – М.: Химия, 1964. – 360 с.

274. Svetkina Y. Feature of selectivity process of borehole underground coal gasification/ Y. Svetkina, V. Falshtyns'kyu, R. Dychkovs'ky // New techniques and Technologies in Mining. – Boca Raton –London –New York – Leiden: CRC Press Taylor & Francis Group, Boock. – 2010. – P. 219 – 221.

275. Светкіна Е.Ю. Прогнозирование механохимической активации минералов в процессе обогащения полезных ископаемых / Е.Ю. Светкіна,

О.Г. Безрукава, Ю.Б. Виноградов // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". – Харків: НТУ "ХПІ", 2012. – № 59(965). – С. 91 – 96.

276. Светкина Е.Ю. Возможности применения вертикальных вибрационных мельниц в горной промышленности / Е.Ю. Светкина // Международная научная школа «Вибротехнология – 2002» по механической обработке дисперсных материалов и сред: Материалы комплекса научных мероприятий стран СНГ. – Одесса: НПО «ВОТУМ», 2002. – Вып. 12. – С.29 – 30.

277. Светкина Е.Ю. Закономерности формирования структуры и прочности твердеющей закладки при разной дисперсности вяжущего материала. / Светкина Е.Ю., Петлеваний М.В. / Зб. наук. праць НГУ – Д.:ДВНЗ «Національний гірничий університет», 2012. – № 37. – С. 80 – 87.

278. Merisko-Liversidge E. Nanocrystals: Resolving pharmaceutical formulation issues associated with poorly water-soluble compounds / E. Merisko-Liversidge // Particles. – Orlando, Florida, 2002. – P. 45.5.

279. Mohanachandran P.S. Enhancement of solubility and dissolution rate: An overview / P.S. Mohanachandran, P.G. Sindhumol, T.S. Kiran // Pharm. Glob. (Int. J. Comprehensive Pharm.). – 2010. – v. 1. – № 4. – P. 1 – 10.

280. Schultheiss N. Pharmaceutical cocrystals and their physicochemical properties / N. Schultheiss, A. Newman // Cryst. Growth Des. – 2009. – v. 9. – № 6. – P. 2950 –2967.