

Список використаних літературних джерел

1. Колупаев Б.С. Релаксационные и термические свойства наполненных полимерных систем. - Львів: Вища школа, 1980.-284с.
2. Санжаровский А.Т. Методы определения механических и адгезионных свойств полимерных покрытий.- М.:Наука,1974.-116с.
3. Fortelny I, Zivny I. Theoretical description of steady droplet size in polymer blends containing a compatibilizer // Polymer.- 2000.-V.41.-P.6865-6897.
4. Бартенев Г.М. Прочность и механика разрушения полимеров. -М.: Химия, 1984.-316с.
5. Бартенев Г.М., Зеленев Ю.В. Курс физики полимеров. -М.: Химия, 1976.-284с.
6. Колупаев Б.С. Физико-химия полимеров.- Львів: Вища школа, 1976.-192с.
7. Бартенев Г.М., Зеленев Ю.В. Физика и механика полимеров. -М.: Высшая школа, 1983.-256с.
8. Аскадский А.А., Матвеев Ю.И. Химическое строение и физические свойства полимеров. -М.: Химия, 1983.-176с.
9. Привалко В.П. Молекулярное строение и свойства полимеров.- Л.: Химия, 1986.-314с.
10. Зуева Ю.С., Дегтева Т.Г. Стойкость эластомеров в эксплуатационных условиях. -М.: Химия, 1986.-168с.
11. Тугов И.И., Кострыкина Г.И. Химия и физика полимеров.-М.: Химия, 1989.-240с.
12. Хохлов А.Р., Кучанов С.И. Лекции по физической химии полимеров. -М.: Мир, 2000. -356с.
13. Принципы создания композиционных полимерных материалов / С.А. Вольфсон, А.А. Берлин, В.Г. Ошмян, Н.С. Ениколопов.-М.: Химия, 1990.-430с.
14. Козлов П.В., Папков С.П. Физико-химические основы пластификации полимеров. -М.:Химия, 1982.-186с.
15. Соломко В.П. Наполненные кристаллизующиеся полимеры.-К.: Наукова думка, 1980. -274с.

16. Плескачевский Ю.М., Смирнов В.В., Макаренко В.М. Введение в радиационное материаловедение композитов.- Мн.: Навука і техника, 1991.-191с.
17. Качан А.А., Шрубович В.А. Фотохимическое модифицирование синтетических полимеров.-К.: Наукова думка, 1973.-148с.
18. Промышленные полимерные композиционные материалы / под ред. М. Ричардсона. -М.: Химия, 1980.-456с.
19. Чалых А.Е. Диффузия в полимерных системах.-М.: Химия, 1987.-156с.
20. Шур А.М. Высокомолекулярные соединения.-М.: Высшая школа, 1981.-228с.
21. Липатов Ю.С. Межфазные явления в полимерах. – К.: Наукова Думка, 1980.-260с.
22. Бирштейн Т.М., Жулина Е.Б. Конформации полимерных цепей, привитых к непроницаемой плоской поверхности // Высокомолек. соед.- 1983, Т. 25.- С. 1862-1868.
23. M. Daoud, J.P. Cotton. Star Shaped Polymers: A Model for the Conformation and Its Concentration Dependence // Physique.- 1982.-V. 43.- P. 531-538.
24. Жулина Е.Б. Конформации макромолекул, привитых к твердой сферической поверхности // Высокомолек. соед.- 1982. -Т.22.- С. 834-838.
25. Бартенев Г.Н., Бартенева А.Г. Релаксационные свойства полимеров.- М.: Химия, 1992. -360с.
26. Базаров І. П. Термодинаміка.-М.: Вища школа, 1991.-280с.
27. Фабуляк Ф.Г. Молекулярная подвижность полимеров в поверхностных слоях.-К.: Наукова думка, 1983.-144с.
28. Стухляк П.Д. Эпоксидные композиты для защитных покрытий.- Тернополь: Збруч, 1994.- 177с.
29. Князев В.К. Эпоксидные конструкционные материалы в машиностроении.-М.:Машиностроение, 1977.-179с.
30. Липатов Ю.С. Физическая химия наполненных полимеров. -М.: Химия, 1977.-304с.
31. Гуль В.Е., Кулезнев В.Н. Структура и механические свойства полимеров. -М.: Высш. шк., 1979.-324с.

32. Уорд И. Механические свойства твердых полимеров.-М.: Химия, 1974.-420с.
33. Годовский Ю.К. Теплофизика полимеров. -М.: Химия, 1983.-254с.
34. Турусов Р.А., Вуба К.Т., Фрейдин А.С., Суляева В.П., Бабич В.Ф., Андорская Г.Д. Некоторые аспекты исследования пограничных слоев в системах полимер - твердое тело.- В кн.: Физическая химия полимерных композиций.-К.: Наукова думка.-1974.-С.88-96.
35. Петрунин М.А., Назаров А.П., Зайцев Р.М., Михайловский Ю.М. Межфазные взаимодействия в системе металл-антикоррозионное силиконовое покрытие // Защита металлов.-1990.-Т.26,№5.-С.759-765.
36. Ванин Г.А. Микромеханика композиционных материалов.-К.: Наукова думка, 1985.-304 с.
37. Маркин В.Б., Аникеева Л.Н., Тарасов А.В. Расчетная оценка вязкоупругих характеристик межфазных слоев и закономерности их влияния в полимерных композиционных материалах // Труды международной научно-технической конференции “Композиты – в народное хозяйство России” (Композит – 95). – Барнаул: АлтГТУ им. И.И. Ползунова, 1995. – с. 86-92.
38. Вундерлих Б.В. Фізика макромолекул: В 3т.-М.: Мир, 1984.-Т.3.-318с
39. Сперлинг Л. Взаимопроникающие сетки и другие аналогичные материалы.-М.: Мир, 1984.-328с.
40. Кобаса І.М., Мазуркевич Я.С. Метод модифікування неорганічного наповнювача для полімерних композицій // Композиційні матеріали: Тези доп. III Міжнар. наук.-техн. конф.-К.: ІВЦ “Вид-тво Політехніка”, 2004.-С.97.
41. Липатов Ю.С. Физико-химические основы наполнения полимеров.- М.: Химия, 1991.-260 с.
42. Арсланов В.В., Чалых А.Е. Состояние и перспективы развития теории адгезионных соединений // Защита металлов.-1989.-Т.25.-№4.-С.547-554.
43. Липатов Ю.С. Коллоидная химия полимеров.-К.: Наукова думка, 1984.-344с.

44. Осипенко Н.А., Романкевич О.А. В'язкість полімерних дисперсій при поздовжній течії // Вісник КНУТД.-2004, №4.-С.74-80.
45. Рыбин А.А., Добровольский А.К., Костров В.И. Энергосиловая оценка работоспособности пластмасс при динамических импульсных нагрузках // Заводская лаборатория.- Т.53,№8.-1987.-С.78-80.
46. Липатов Ю.С. Физико-химические процессы на границе раздела в полимерных композициях.- В кн.: Физическая химия полимерных композиций.-К.: Наукова думка.-1974.-С.3-17.
47. Анохин В.В. Химия и физико-химия полимеров.-К.: Вища школа, 1971.-372с.
48. Кузнецов Г.К., Ирген Л.А. Об определении эффективного объема и некоторых свойств граничных слоев в наполненных полимерах с помощью принципа приведенных концентраций / В кн. Термодинамические и структурные свойства граничных слоев полимеров. – К.: Наукова думка, 1976. – с. 94-101.
49. Стухляк П.Д., Митник М. М., Кашуба Ю.В. Вплив фізико-хімічної взаємодії між компонентами системи епоксикомпозиту на його теплопровідність // Вісник ТДТУ.-Т.3, Ч.4.-Тернопіль.-С.136-151.
50. Чернин И.З., Смехов Ф.Н., Жердев Ю.В. Эпоксидные полимеры и композиции.- Химия, 1982.- 232с.
51. Липатов Ю.С., Фабуляк Ф.Г., Овченникова Г.П. Исследование молекулярных движений в системе эпоксидная смола-пластификатор // Механика полимеров.-1973.- №2.- С.374.
52. Богданович П.Н. Особенности изнашивания эпоксидных полимеров // Трение и износ.-1988.-Т.9,№6.-С.1000-1006
53. Рейтлингер С.А. Проницаемость полимерных материалов.- М.: Химия, 1974.- 270с.
54. Терликовский Е.В., Круглицкий Н.Н. Определение оптимальной степени модифицирования наполнителей композиционных полимерных материалов // Композиц. полимер. материалы.-1982.-В.15.-С.14-18.

55. Зимон А.Д. Адгезия пленок и покрытий.-М.:Химия,1977.-194с.
56. Бикерман Я.О. Новые представления о прочности адгезионных связей полимеров // Успехи химии.-Выпуск 41, №18.-1972.-С.1431-1464.
57. Берлин А.А., Басин В.Е. Основы адгезии полимеров.-М.:Химия,1969.-318с.
58. Уманский Э. С. Ляшенко Б.А. Условия адгезионной и когезионной равнопрочности жаростойких покрытий // Космические исследования на Украине.-1975.-Вып.6.-С.58-64.
59. Долгов Н.А. Метод определения модуля упругости газотермических покрытий // Порошковая металлургия.-2004.-№7/8.-С.110-115.
60. Касаткин Б.С., Кудрин А.Б., Лобанов Л.М. и др. Экспериментальные методы исследования деформаций и напряжений. Справочное пособие.-К.:Наукова думка,1981.-584с.
61. Лазоренко М.В., Шут Н.И., Емельянов Ю.В. Влияние агрессивных сред на структуру и релаксационные свойства эпоксидных покрытий // Пласт. массы .-1989.-№4.-С.91-93.
62. Кулезнев В.Н. Особенности структуры и свойств смесей полимеров.- В кн.: Композиционные полимерные материалы.-К.: Наукова думка, 1975.- С.93-110.
63. Москвитин Н.И. Физико-химические основы процессов склеивания и прилипания. - М.: Лесная промышленность, 1974.-192с.
64. Doi M, Edwards S. Theory of polymer dynamics.- New York: Academic Press, 1986.-P.168.
65. Справочник по композиционным материалам: в 2-х кн. Кн. 1 / под ред. Дж. Любина; пер с англ. под ред. Б.Э.Геллера.- М.: Машиностроение, 1988.-448с.
66. Корякина М.И. Испытание лакокрасочных материалов и покрытий.-М.: Химия,1988.-272с.
67. Паничкина В.В., Уварова И.В. Методы контроля дисперсности и удельной поверхности металлических порошков.-К.: Наукова думка, 1973.-174с.

68. Стухляк П.Д., Шкодзінський О.К., Пісцьо В.П., Букетов А.В., Бадищук В.І. Визначення густини шару на межі поділу фаз “наповнювач – в’язуче” в епокискомпозиціях рівнянням Вольтери першого роду // Динаміка, міцність і надійність сільськогосподарських машин: Пр. І Міжнародної конференції (DSR AM-1).-Тернопіль: ТДТУ, 2004.-С.234-242.
69. Макаров Е.О. Инженерные расчеты в системе MathCad.- М.: Питер, 2003.- 447с.
70. Калнинь М.М. Адгезионное взаимодействие полиолефинов со сталью.-Рига: Техника, 1990.-130с.
71. Методика определения механических характеристик композиции металл – защитное покрытие / Б.А.Ляшенко, С.Ю.Шаривкер, О.В.Цыгулев и др. // Проблемы прочности,1989.- №8.-С.113-115.
72. Трапезон А.Г., Ляшенко Б.А., Рутковський А.В. О влиянии вакуумных покрытий на сопротивление усталости технического титана // Проблемы прочности.- 1994.- №10.- С. 68-74.
73. Долгов Н.А., Ляшенко Б.А., Рушицкий Я.Я. и др. Влияние различия характеристик упругости основы и покрытия на напряженно-деформируемое состояние композиции. Сообщ.1. К оценке напряжений растяжения в покрытии // Проблемы прочности.-1995.-№9.-С.37-43.
74. Долгов Н.А., Ляшенко Б.А., Рушицкий Я.Я. и др. Влияние различия характеристик упругости основы и покрытия на напряженно-деформированное состояние композиции. Сообщ.2. Распределение напряжений растяжения в покрытии // Проблемы прочности.-1996.-№5.-С.63-67
75. Кальба Е.Н., Кондратюк В.Л., Оверко И.В., Помелуйко А.Т. Полимер-композиционные износ- и коррозионностойкие покрытия для деталей сельхозмашин // Лакокрасочные материалы и их применение.-1991.-N1.- С.43-44.
76. Барамбойм Н.К. Механохимия высокомолекулярных соединений.-М.:Химия,1971.-364с.
77. Зазимко В.Г. Оптимизация свойств строительных материалов.-М.: Транспорт,1981.-103с.

78. Барабашук В.И., Креденцер Б.П., Мирошниченко В.И. Планирование эксперимента в технике.-К.:Техника,1984.-200с.
79. Адлер Ю.П., Маркова Ю.В., Грановский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий.-М.:Наука,1976.-275с.
80. Пляскин И.И. Оптимизация технических решений в машиностроении.-М.:Машиностроение,1982.-173с.
81. Гойхман А.Ш., Соломко В.П. Полимерные соединения и включения.- К.: Наукова думка,1982.-192с
82. Брык М.Т., Липатова Т.Е. Физико-химия многокомпонентных полимерных систем.-К.: Наукова думка, 1986.-С.9-82, 324-345.
83. Брык М.Т. Деструкция наполненных полимеров.-М.: Химия, 1989.-192с.
84. Наполнители для полимерных композиционных материалов / Пер. с англ. под ред. Г.С. Каца, Д.В. Милевски.- М.: Химия, 1961.- 736с.
85. Коузов П.А. Основы анализа дисперсного состава промышленных пылей и измельченных материалов.- Л.:Химия, 1974.-280с.
86. Потемкин И.И., Зельдович К.Б., Хохлов А.Р. Статистическая физика ассоциирующих полиэлектролитов // Высокомолекулярные соединения. – 2000.-Т. 42 (2).-С. 2265-2285.
87. Кальба Є.М., Букетов А.В., Савчук П.П., Голотенко С.М. Дослідження адгезійної міцності полімернаповнених захисних покриттів // Фізико-хімічна механіка матеріалів.- 1999.-Т.35.-№1.-С.109-111.
88. Букетов А.В., Стухляк П.Д., Митник М.М., Микитишин А.Г. Вплив міжфазної взаємодії на фізико-механічні властивості епоксикомполімерів // Машинознавство.-2002.- №7.-С.9-13.
89. Букетов А.В., Стухляк П.Д., Бадищук В.І. Вплив активності наповнювача на властивості епоксидних матеріалів // Вісник ТДТУ. – Тернопіль. – 2003. – Т. 8, №4. - С. 12-20

90. Сухарева Л.А. Долговечность полимерных покрытий.- М.:Химия, 1984.-368с.
91. Букетов А.В., Стухляк П.Д., Долгов М.А. Дослідження поведінки епоксикомпозитних покриттів в умовах напружено-деформованого стану після їх УФ-опромінення і магнітної обробки // Вісник ТДТУ.-2004.- Т.9,№4.-С.36-45.
92. Букетов А.В. Про синергізм впливу магнітного поля та магнітної природи наповнювача на характеристики епоксикомпозитів // Вісник ХДТУ.- Випуск 20.-2003.- С.385-390.
93. Кальба Є.М., Букетов А.В. Регулювання структури і властивостей полімеркомпозиційних зносо- та корозійностійких покриттів магнітною обробкою // Фізико-хімія конденсованих структурно-неоднорідних систем. Матеріали III Всеукраїнської наукової конференції “Функціональна та професійна підготовка фахівців з фізики”.Ч.ІІ.-К.:НПУ.-1998.-С.104-107.
94. Букетов А.В., Савчук П.П., Кальба Е.М. Синергетика комплексного впливу магнітного поля і ультразвуку при формуванні епоксикомпозитів // Наукові нотатки.- Луцьк.- 2003.-Випуск 12.-С.27-31.
95. Грасси Н., Скотт Дж. Деструкция и стабилизация полимеров. -М.: Мир, 1988.-384с.
96. Ратнер С.Б. Механическое разрушение пластмасс как процесс деструкции полимеров.-М.:НИИТЭхим, 1989.- 254с.
97. Кальба Е.Н., Кондратюк В.Л., Оверко И.В., Помелуйко А.Т. Полимер-композиционные износо- и коррозионностойкие покрытия для деталей сельхозмашин // Лакокрасочные материалы и их применение.-1991.-N1.- С.43-44.
98. Композиционные материалы в машиностроении / Пилиповский Ю.Л., Грудина Т.В., Сапожникова А.Б. и др.- К: Техника, 1990.-141с.
99. Букетов А.В., Стухляк П.Д., Кальба Є.М. Фізико-хімічні процеси при формуванні епоксикомпозитних матеріалів.- Тернопіль: Збруч, 2005.-182с.

100. Симонов-Емельянов И.Д., Кулезнев В.Н. Основы создания композиционных материалов. - М.:МИХМ, 1986.-234с.
101. Performance and reliability of graded-index polymer optical fibers / Blyler Lee L. et. al.// Proc. 47th Int. Wire and Cable Symp., Philadelphia, Pa, Nov. 16-19, 1998. - Philadelphia (Pa), 1998. - С. 241-247,111.
102. Тагер А.А. Физико-химия полимеров. М.: Химия, 1978.- 546с.
103. Платэ Н.А. Макромолекулярные реакции. -М.: Химия, 1977.-286с.
104. Букетов А.В. Дослідження властивостей модифікованих епоксикомполітів під впливом теплового поля // Вісник ТДТУ.- Тернопіль.- 2004.- №3.- Том 9.- С. 34-38.
105. Колмогоров В.Л. Напряжение, деформация, разрушение. - М.: Металлургия, 1970.-312с.
106. Практикум по полимерному материаловедению /Под ред. П.Г. Бабаевского. – М.:Химия, 1980.-256с.
107. Воюцкий С.С. Аутогезия и адгезия полимеров.- М.: Ростехиздат, 1960.-166с.
108. Букетов А.В., Стухляк П.Д., Левицкий В.І., Долгов М.Ю. Дослідження епоксикомполітів, що містять модифіковані олігомерами наповнювачі // Вісник ТДТУ.- Тернопіль.- 2004.-Т.2,№2.-С.14-21.
109. Стухляк П.Д., Микитишин А.Г., Митник М.М., Букетов А.В. Автоматизація дослідження процесів тверднення композитних матеріалів // Материалы международной научно-практической конференции «ИНФОТЕХ-2002». - Севастополь: СНТУ, 2002.-С.96-100.
110. Современные физические методы исследования полимеров / под ред. Слонимского Г.Л. -М.: Химия, 1982.- 192с.
111. Гросберг А.Ю., Хохлов А.Р. Статистическая физика макромолекул.-М.: Наука, 1989.-216с.
112. Лященко МЛ., Головань М.С. Чисельні методи.-К.: Либідь, 1996.-288с.

113. Платэ Н.А., Васильев А.Е. Физиологически активные полимеры. -М.: Химия, 1986.-216с.
114. Кулезнев В.Н., Шершнеv В.А. Химия и физика полимеров. М.: Высшая школа, 1988.- 252с.
115. Шалдак М.І., Рамський Ю.С. Чисельні методи математики.-К.: Радянська школа, 1984.-206с.
116. Х.ван Оуен. Реология полимерных смесей и суспензий. / В кн.: Полимерные смеси.-М.: Мир, 1981.-С.336-396.
117. Вонсовский С.В. Магнетизм.-М.:Наука,1984.-214с.
118. Федтке М. Химические реакции полимеров. -М.: Химия, 1989.-340с.
119. Чистяков В.П.. Курс теории вероятности.-М.: Наука, 1978.-224с.
120. Стухляк П.Д., Микитишин А.Г., Митник М.М., Букетов А.В. Автоматизація досліджень кінетики тверднення епоксиполімерних композитів // Вісник технологічного університету “Поділля”.- Т.2, 2002.-№3.- С.59-62.
121. Букетов А.В. Вплив магнітної природи наповнювачів на реологічні властивості полімеркомпозиційних корозійностійких покриттів // Машинознавство.-1999.-№4.- С.61-62.
122. Стухляк П.Д., Букетов В.А., Левицький В.В. Дослідження механізму впливу технології формування на властивості епоксидних композитів // Вісник ТДТУ.- Тернопіль.-2004.-№2.-С.9-17.
123. Похмурський В.І., Мелехов Р.К., Куцан Г.М., Здановський В.Г. Корозійно-механічне руйнування зварних конструкцій.-К.:Наукова думка,1995.-264с.
124. Куцевская Н.Ф., Олешко А.И. Новая композиция в технология изготовления магнитных материалов при их конвентировании // Матеріали ІІІ Міжнародної науково-технічної конференції “Композиційні матеріали”.-К.:ІВЦ “Видатництво “Політехніка”, 2004.-С.42.
125. Кротова Н.А. О склеивании и прилипании.- М.:АН СССР, 1956.-204с.

126. Композиционные материалы. Справочник / Под ред. Васильева В.В., Тернопольского Ю.М. // М:Машиностроение, 1990.-510с.
127. Левчук В.В., Волошин О.М., Максимцев Ю.Р. Дослідження фононної в'язкості і теплопровідності у гетерогенних полімерних системах // Композиційні матеріали: Тези доп. III Міжнар. наук.-техн. конф.-К.: ІВЦ "Вид-тво Політехніка", 2004.-С.103.
128. Букетов А.В., Стухляк П.Д. Структурна модифікація епоксидних композитів ультрафіолетовою обробкою // Вісник КНУТД.- 2004.-№2.-С.10-19.
129. Брык М.Т. Полимеризация на твердой поверхности неорганических веществ.-К.: Наукова думка,1981.-288с.
130. Зубов П.И., Сухарева Л.А. Структура и свойства полимерных покрытий.-М.:Химия,1982.-256с.
131. Сухарева Л.А. Долговечность полимерных покрытий.- М.: Химия, 1984.- 368с.
132. Шумский В.Ф. Реологические свойства смесей полимеров. / В кн.: Физико-химия многокомпонентных полимерных систем.-К.: Наукова думка, 1986.-С.279-317.
133. Долгов Н.А. Метод определения модуля упругости газотермических покрытий // Порошковая металлургия.- 2004.-№7/8.-С.110-115.
134. Веремчук В.С. Напряженно-деформируемое состояние моментов конструкций с покрытием при наличии пластических деформаций // Проблемы прочности.-1986.- №12.-С.47-52.
135. Релаксационные явления в полимерах / Под ред. Г.М. Бартенева, Ю.В. Зеленева. _Л.: Химия, 1972.-257 с.
136. Бугаков И.И. Ползучесть полимерных материалов.-М.: Наука.-1973.-286с.
137. Букетов А.В., Стухляк П.Д., Бадищук В.І. Дослідження впливу ультрафіолетового випромінювання та магнітної природи наповнювачів на властивості епоксионаповнених матеріалів // Вопросы химии и химической технологии.- 2004.-№3.-С.101-104.

138. Манин В.Н., Громов А.Н. Физико-химическая стойкость полимерных материалов в условиях эксплуатации.- М.: Химия, 1980.- 248с.
139. Дувакина Н.И., Ткачева Н.И. Выбор наполнителей для придания специальных свойств полимерным материалам // Пластические массы.- 1989.- №11.- С. 46-48.
140. Ліцов М., Ліцов А., Максимова О. Застосування полімеризаційноздатних рідких систем та двошарових полімерних стрічок з активною поверхнею для протикорозійного захисту трубопроводів // Фізико-хімічна механіка матеріалів.- 2004.-Т.1.-№4.-С.396-400.
141. Качан А.А. Фотохимически сшитые термоусаживающиеся изделия для защиты трубопроводов от коррозии / В кн.: Радиационная химия и технология мономеров и полимеров.-К.:Наукова думка, 1985.-С.220-225.
142. Трапезон А.Г. Расчет упругих элементов при резонансных усталостных испытаниях. – К.: Наукова думка, 1983.- 96 с.
143. Эрдей Т.Я. Основы строения материи.- М.:Мир, 1976.- 438с.
144. Патент № 69738 А. Україна. Епоксидне в'язуче / А.В.Букетов, П.Д.Стухляк, В.В.Левицький, В.І.Бадищук (Україна).-5с.; Опубл.15.09.2004, Бюл.№9.
145. Патент № 68271 А. Україна. Епоксикомпозитне покриття / А.В.Букетов, П.Д.Стухляк, В.І.Бадищук, В.В.Левицький (Україна).-5с.; Опубл.15.07.2004, Бюл.№7.
146. Патент № 53999 А. Україна. Полімеркомпозитне зносостійке покриття / А.В.Букетов, П.Д.Стухляк, А.Г.Микитишин, М.М.Митник (Україна). Опубл. 17.02.2003, Бюл. №2.