

### Некоторые публикации (всего – около 250)

№ п/п	Наименование работы	Выходные данные	Объем работы	Соавторы
1.	Малоугловая рентгеновская дифракция от порошкообразного полиэтилена	Высокомолекулярные соединения Б, 1974, т.16, №4	Стр.301-304	Селихова В.И., Белов Г.П.
2.	Структурные превращения в ориентированных пленках поливинилиденфторида в процессе одноосного сжатия	Высокомолекулярные соединения А, 1974, т.16, №11	Стр. 2511	Константинопольская М.Б., Зубов Ю.А.
3.	Определение размеров кристаллитов в высококристаллическом ориентированном полиэтилене	Высокомолекулярные соединения А, 1974, т.16, №7	Стр. 1681-1685	Зубов Ю.А., Селихова В.И., Щирец В.С.
4.	Механизм рекристаллизации ориентированного полиэтилена при отжиге под высоким давлением	Доклады АН СССР, 1974, т.217, №5	Стр. 1118-1120	Зубов Ю.А., Бакеев Н.Ф., Котов Н.М., Селихова В.И., Щирец В.С., Белов Г.П.
5.	О поверхностной энергии высокobarической фазы полиэтилена при отжиге при высоком давлении	Доклады АН СССР, 1975, т.221 №1	Стр. 121-122	Зубов Ю.А., Бакеев Н.Ф.
6.	Изучение процесса плавления и кристаллизации полиэтилена под высоким давлением	Высокомолекулярные соединения А, 1975, т.17, №5	Стр. 1141-1145	Котов Н.М. , Бакеев Н.Ф., Белов Г.П., Ефремов А.Л., Зубов Ю.А., Константинопольская М.Б., Селихова В.И., Сокольский В.А., Ширец В.С.
7.	Применение метода измерения абсолютной интенсивности малоуглового рентгеновского рассеяния для изучения строения аморфных областей в ориентированных пленках полиэтилена.	Высокомолекулярные соединения А, 1976, т.18, №9	Стр. 2128-2134	Зубов Ю.А., Селихова В.И., Чвалун С.Н. , Бакеев Н.Ф.
8.	Изучение строения аморфных областей в ориентированных пленках линейного полиэтилена методом рентгеновской дифракции.	Высокомолекулярные соединения А, 1977, т.19, №5	Стр. 1061-1067	Зубов Ю.А., Чвалун С.Н., Бакеев Н.Ф., Белов Г.П.
9.	Калометрическое изучение процесса упругого нагружения ориентированных пленок линейного полиэтилена с различным строением аморфных областей	Высокомолекулярные соединения Б, 1978, т.20, №9	Стр. 672-674	Чвалун С.Н., Зубов Ю.А., Годовский Ю.К., Бакеев Н.Ф.
10.	Кинетика изменения размеров кристаллитов и большого периода в ориентированном полиэтилене непосредственно при температуре отжига	Высокомолекулярные соединения А, 1980, т.22, №8	Стр. 1808-1813	Селихова В.И., Зубов Ю.А., Бакеев Н.Ф., Баулин А.А., Иванчев С.С.
11.	Влияние кратковременного перегрева на величину большого периода ориентированного полиэтилена	Высокомолекулярные соединения Б, 1980, т.22, №9	Стр. 643-644	Ширец В.С., Зубов Ю.А., Бакеев Н.Ф.
12.	Определение содержания межфибрилярных аморфных областей в ориентированном полиэтилене	Высокомолекулярные соединения Б, 1980, т.22, №5	Стр. 359-363	Чвалун С.Н., Ширец В.С., Зубов Ю.А., Годовский Ю.К., Бакеев Н.Ф., Баулин А.А., Иванчев С.С.
13.	Тепловые эффекты и изменение	Высокомолекулярные	Стр.	Чвалун С.Н., Зубов Ю.А.,

	плотности аморфных областей при упругом нагружении ориентированного полиэтилена различной молекулярной массы	соединения А, 1981, т.23, №6	1381-1388	Годовский Ю.К., Бакеев Н.Ф., Баулин А.А.
14.	Влияние низкомолекулярных фракций и боковых разветвлений в основной цепи макромолекул на рекристаллизационный процесс при отжиге полиэтилена под высоким давлением	Высокомолекулярные соединения А, 1982, т.24, №10	Стр. 2083-2088	Константинопольская М.Б., Котов Н.М., Аулов В.А., Словохотова Н.А., Зубов Ю.А., Бакеев Н.Ф., Баулин А.А.
15.	Изменение надмолекулярной структуры ориентированного полиэтилена при кратковременной обработке выше температуры плавления	Высокомолекулярные соединения А, 1983, т.25, №4	Стр. 767-770	Константинопольская М.Б., Ширец В.С., Зубов Ю.А., Бакеев Н.Ф., Баулин А.А.
16.	Изучение рекристаллизации в процессе изометрического отжига ориентированного политетрафторэтилена	Высокомолекулярные соединения А, 1983, т.25, №10	Стр. 2197	Ширина Н.Г., Селихова В.И., Константинопольская М.Б., Федорович Е.А., Сорокина Н.А. Бакеев Н.Ф. и др. Зубов Ю.А.
17.	Применение метода Фурье-анализа профиля рентгеновской дифракционной линии для расчета функции распределения кристаллитов по размерам в ориентированном линейном полиэтилене	Высокомолекулярные соединения А, 1984, т.26, №2	Стр. 394-401	
18.	Автоматизированный рентгенографический комплекс	Приборы и техник эксперимента, 1984, №6	Стр. 203	Макавеев П.Ю., Ветров В.В.
19.	Особенности структуры высокоориентированного полиэтилена	Высокомолекулярные соединения А, 1984, т.26, №8	Стр. 1766-1773	Зубов Ю.А., Чвалун С.Н., Ширец В.С., Селихова В.И., Озерина Л.А., Чичагов А.В., Аулов В.А., Бакеев Н.Ф.
20.	Изменение большого периода и продольного размера кристаллита при отжиге высокоориентированного полиэтилена	Высокомолекулярные соединения А, 1985, т.27, №7	Стр. 1385-1389	Чвалун С.Н., Селихова В.И., Зубов Ю.А., Бакеев Н.Ф.
21.	Структуры высокоориентированных образцов полиэтилена, полученных одноосным растяжением матов монокристаллов	Высокомолекулярные соединения Б, 1985, т.27, №7	Стр. 538-541	Константинопольская М.Б., Чвалун С.Н., Селихова В.И., Зубов Ю.А., Бакеев Н.Ф.
22.	Расчет функции распределения кристаллитов по размерам в поликристаллических образцах методом Фурье-анализа профиля рентгеновской дифракционной линии	Заводская лаборатория, т.52, №1	1986 Стр.	Иванов С.А., Чвалун С.Н., Зубов Ю.А.
23.	Особенности плавления высокоориентированного полиэтилена	Высокомолекулярные соединения А, 1986, т.28, №2	Стр. 342-347	Селихова В.И., Озерина Л.А., Бакеев Н.Ф.
24.	Структурные изменения в перфторированных мембранах в процессах омыления и ориентационной вытяжки	Высокомолекулярные соединения А, 1986, т.28, №2	Стр. 254-259	Ребров А.В., Якунин А.Н., Боговцева Л.П., Тимашев С.Ф., Бакеев Н.Ф.
25.	Влияние низкомолекулярных фракций на структуру перфторированной сульфокатионитовой ионообменной мембраны	Высокомолекулярные соединения А, 1986, т.28	Стр. 2303-2307	Ребров А.В., Якунин А.Н., Бессонова Н.П., Дрейман Н.А., Соколов Л.Ф., Бакеев Н.Ф.
26.	Особенности плавления полиблочных блоксополимеров полиариленсульфооксида и полиэтиленоксида	Высокомолекулярные соединения А, 1986, т.28, №2	Стр. 406-411	Бакеев Н.Ф., Годовский Ю.К., Волегова И.А., Ребров А.В.

27.	Образование микротрещин в изотактическом полипропилене и энергетические характеристики этого процесса	Высокомолекулярные соединения А, 1986, т.28, № 8	Стр. 1750	Ефимов А.В., Булаев В.М., Ребров А.В., Годовский Ю.К.
28.	Влияние температуры деформирования на структуру микротрещин изотактического полипропилена	Высокомолекулярные соединения А, 1986, т.28	Стр. 2341	Ефимов А.В., Булаев В.М., Ребров А.В., Годовский Ю.К., Бакеев Н.Ф.
29.	Изучение фазового состояния воды в перфторированных ионообменных мембранах методом малоуглового рентгеновского рассеяния	Высокомолекулярные соединения А, 1987, т.29, №7	Стр. 1453	Ребров А.В., Якунин А.В., Якунин А., Тимофеев С.В., Папков Ю.М., Бакеев Н.Ф.
30.	Влияние отжига на высокодисперсную структуру, образующуюся при деформировании изотактического полипропилена	Высокомолекулярные соединения А, 1987, т.29, №5	Стр. 1013	Ефимов А.В., Булаев В.М., Ребров А.В., Годовский Ю.К., Бакеев Н.Ф.
31.	Статья по спецтематике	Сб. Углеродные волокна ВНИИВПроект, Мытищи, 1987 вып.8, ч.1	Стр. 62	Кочетков В.В., Бондаренко В.М., Ребров А.В., Азарова М.Т.
32.	Изучение одноосной ориентационной вытяжки сополимера этилена с акриловой кислотой при различных температурах деформации	Высокомолекулярные соединения А, 1988, т.30, №4	Стр. 839-843	Якунин А.Н., Иванчева Н.И., Смольянова О.В., Ребров А.В., Спесак Л.Л., Иванчев С.С., Ширец В.С., Бакеев Н.Ф.
33.	Влияние химических сшивок на образование микротрещин в полиэтилене в жидкой среде	Высокомолекулярные соединения А, 1988, т.30, №5	Стр. 963	Ефимов А.В., Валиотти Н.М., Дакин В.И., Бакеев Н.Ф.
34.	Структура микротрещин, образующихся при деформировании полиэтилентерефталата в жидкой среде	Высокомолекулярные соединения А, 1989, т.31, №11	Стр. 2345-2348	Ефимов А.В., Щерба В.Ю., Ребров А.В., Бакеев Н.Ф.
35.	О стабилизации модуля упругости ориентированных волокон полиакпроамида во влажной среде	Высокомолекулярные соединения А, 1989, т.31, №7	Стр. 1475	Озерина Л.А.
36.	Особенности строения аморфных областей в сополимере этилена с этилакриловой кислотой	Высокомолекулярные соединения Б, 1990, т.31, №7	Стр. 533-537	Якунин А.Н., Прутенко С.Г., Аулов В.А., Иванчева Н.И., Смольянова О.В., Спесак Л.Л., Бакеев Н.Ф.
37.	Изучение агрегации макромолекул перфтор-сульфированного иономера в растворе методом малоуглового рентгеновского рассеяния	Высокомолекулярные соединения А, 1990, т.32, №8	Стр. 1593-1599	Ребров А.В., Свергун Д.И., Боброва Л.П., Бакеев Н.Ф.
38.	Фотохромные коллоидные растворы и пленки на основе алкоголятов молибдена и вольфрама. Фрактальная структура	Ж.физической химии, 1990, т.64 №4	Стр. 941-947	Галямов Б.Ш., Могилевский Л.Ю., Обвинцева И.Е., Прутенко С.Г., Ребров А.В., Яновская М.И.
39.	Структурные особенности и прочность углеродных волокон	Химические волокна, 1991, №1	Стр. 47-49	Кочетков В.В., Рыбакова Т.В., Кумок И.Л., Тараканова В.В., Азарова М.Т.
40.	Особенности микрофазового разделения в статистических полиблочных сополимерах, содержащих жесткие и гибкие блоки	Доклады АН СССР, 1991, т.319, №3	Стр. 667-670	Ребров А.В., Крыкин М.А., Вассерман А.М., Сторожук И.П., Дадали А.А., Бакеев Н.Ф.
41.	Диффузия низкомолекулярных веществ в двухфазных блоксополимерах, содержащих жесткие и гибкие блоки	Доклады АН СССР, 1991, т.321, №6	Стр. 1208-1211	Крыкин М.А., Сторожук И.П., Тульский М.Н., Муромцев В.И., Бакеев Н.Ф.
42.	Комплексное исследование электротранспортных и структурных свойств перфторированных мембран с	Электрохимия, 1992, т.28, вып.7	Стр. 1050	Березина Н.П., Тимофеев С.В., Демина О.А., Ребров А.В.

43.	различной влагоемкостью Структура микрофаз в статистических блоксополимерах, содержащих жесткие и гибкие блоки	Высокомолекулярные соединения А, 1993, т.35, №11	Стр. 1783	Ребров А.В., Крыкин М.А., Сторожук И.П.
44.	Вращательная и трансляционная диффузия низкомолекулярных веществ в полиблоксополимерах с гибкими и жесткими блоками	J.Polymer Sci.: Part B: Polyme Physics, 1995, v.33, John Wiley & Sons, USA	Стр. 309	Крыкин М.А., Дадали А.А., Гасюк О.В., Ребров А.В., Шмуклер Р.А., Сторожук И.П., Вассерман А.М., Товбин Ю.К.
45.	Кинематика сегмента макромолекулы полиакрилонитрила в одноосно ориентированных материалах	Высокомолекулярные соединения А, 1995, т.37, №1	Стр. 108	
46.	Состояние $Cu^{2+}$ ионов и высокодисперсного CuS, иммобилизованного в ПВА-ПАА полимерной матрице	Высокомолекулярные соединения А, 1995, т.5, №3	Стр. 295	Волков А.В., Караченцев И.В., Москвина М.А.
47.	Получение ультрадисперсных частиц металлов в процессах импульсного механического воздействия	Известия РАН, химическая, 1995, №12	сери Стр. 2355	Александров А.И., Метленкова И.Ю., Прокофьев А.И., Бубнов М.Н., Лебедев В.Н.
48.	Особенности крейзинга массивных образцов полиэтилентерефталата в жидких средах	Высокомолекулярные соединения А-Б, 1996, т.38, №2	Стр. 269-275	Волынский А.Л., Ярышева Л.М., Миронова А.А., Аржанова О.В., Кечекьян А.С., Ребров А.В., Бакеев Н.Ф.
49.	Влияние вязкости растворов и комплексообразования на восстановление никеля в пористой полипропиленовой матрице	Высокомолекулярные соединения А-В, 1997, т.39, №2	Стр.318-322	Стаханова С.В., Трофимчук Е.С., Никонорова Н.И., Волынский А.Л., Ребров А.В., Бакеев Н.Ф.
50.	О возможности использования сополимеров этилена с ацетиленом в качестве функциональной матрицы для получения привитых сополимеров	Высокомолекулярные соединения А-В, 1997, т.39, №3	Стр.396-400	Белов Г.П., Белов Д.Г., Василенко Н.Г., Музафаров А.М., Поляков Ф.К., Ребров А.В., Бессонова Н.П., Конюхова Е.В.
51.	Особенности разрушения твердого покрытия при деформировании полимера-подложки	Высокомолекулярные соединения А-Б, 1997, т.39, №11	Стр. 1827-1832	Волынский А.Л., Баженов С.Л., Лебедева О.В., Бакеев Н.Ф.
52.	Образование высокорегулярных структур при разрушении твердого покрытия в процессе неупругой деформации полимерной подложки	Высокомолекулярные соединения А-Б, 1997, т.39, №6	Стр. 1080-1081	Волынский А.Л., Чернов И.В., Лебедева О.В., Бакеев Н.Ф.
53.	Явление потери устойчивости жесткого покрытия при деформировании полимера-подложки	Высокомолекулярные соединения А-Б, 1997, т.39, №11	Стр. 1805-1811	Волынский А.Л., Баженов С.Л., Яминский И.В., Бакеев Н.Ф.
54.	Сверхвысокомодульные и сверхвысокопрочные материалы на основе гибкоцепных полимеров	Международная школа повышения квалификации "Инженерно-химическая наук для передовой технологии" Труды Четвертой сессии. 12-1' октября, 1998, Москва	Стр.48-70	Озерин А.Н.
55.	О стадии инициирования регулярного микрорельефа и регулярного разрушения покрытия при деформировании полимера-подложки	Докл. РАН, 1998, 360, №3	Стр. 349-352	Волынский А.Л., Воронина Е.Е., Лебедева О.В., Баженов С.Л., Бакеев Н.Ф.
56.	Пластическая деформация металлического покрытия при деформировании полимера-подложки	Докл. РАН, 1998, 360, №2	Стр. 205-208	Волынский А.Л., Воронина Е.Е., Лебедева О.В., Баженов С.Л., Бакеев Н.Ф.
57.	Особенности строения полиорганосилоксановых дендримеров	Доклады АН. 1998. Т.360. № 2	Стр. 224-227	Ребров А.В., Фадеев М.А.

- |     |   |   |                |   |
|-----|---|---|----------------|---|
| 58. | О структуре сверхразветвленных полиаллил-карбосилановых макромолекул  | Высокомолекулярные соединения А-Б, 1999, т.41, №2   | Стр. 290-296   | Фадеев М.А., Ребров А.В., Озерина Л.А., Горбачевич О.Б.   |
| 59. | Исследования проуктов гидролиза $Ti(OBu)_4$ методом малоуглового рентгеновского рассеяния   | Ж. Физической химии, 1999, т.73, №2   | Стр. 277-284   | Шарипов Е.Ю., Озерина Л.А., Голубко Н.В., Яновская М.И.   |
| 60. | Multiple cracking of rigid platinum film covering polymer substrate   | Journal of Applied Polymer Science, 1999, vol.72, Iss 10  | Pp. 1267-1275  | Volynskii A.L., Bazhenov S.L., Lebedeva O.V., Bakeev N.F.   |
| 61. | Исследование основных условий регулярного микрорельефа, возникающего при деформировании полиэтилентерефталатных пленок с тонким металлическим покрытием   | Высокомолекулярные соединения А-Б, 1999, т.41, №9   | Стр. 1442-1449 | Волынский А.Л., Воронина Е.Е., Лебедева О.В., Баженов С.Л., Бакеев Н.Ф.                                 |
| 62. | Калориметрическое исследование полиэтиленов, полипропилена и их двойных смесей после пластического течения под высоким давлением                          | Высокомолекулярные соединения А-Б, 1999, т.41, №4   | Стр. 687-694   | Жорин В.А., Свистунов В.С., Зеленецкий А.Н., Решетников И.С.  |
| 63. | Структурные превращения в сверхвысоко-молекулярном полиэтилене при отжиге под высоким давлением и последующем растяжении                                  | Высокомолекулярные соединения А-Б, 1999, т.41, №11  | Стр. 1768-1778 | Щербина М.А., Чвалун С.Н., Селихова В.И., Неверов В.М., Аулов В.А., Бакеев Н.Ф.                         |
| 64. | Прямая микроскопическая методика для количественной оценки величины пластической деформации жесткого покрытия при деформировании полимера-подложки        | Высокомолекулярные соединения А-Б, 1999, т.41, №9   | Стр. 1435-1441 | Волынский А.Л., Воронина Е.Е., Лебедева О.В., Баженов С.Л., Бакеев Н.Ф.                                 |
| 65. | Особенности компактирования реакторных порошков сверхвысоко-молекулярного полиэтилена   | Polymer Science A, 2000, т.42, №11  | Стр. 1843-1850 | Аулов В.А., Макаров С.В., Кучкина И.О., Бакеев Н.Ф.   |
| 66. | Изучение межмолекулярных и внутримолекулярных взаимодействий в функциональных полигидроксикарбосилановых дендримерах методами молекулярного моделирования | Высокомолекулярные соединения А-Б, 2000, т.42, №4   | Стр. 641-648   | Фадеев М.А.   |
| 67. | From a hyperbranched polyethoxysiloxane forward molecular forms of silica; a polymer-based approach to the monitoring of silica properties                | ACS Symp. Ser., 2000, 721 (silicones and silicone-modified materials)   | P.503-515      | Kazakova V.V., Rebrov E.A., Myakushev V.B., Strelkova T.B., Sheiko S.S., Sharipov T.Yu., Muzafarov A.M. |
| 68. | Молекулярная подвижность в кремнийорганических макромолекулах дендритного строения  | Докл. РАН, 2000, 372, №1  | Стр. 56-59     | Перов Н.С., Мартыросов В.А., Гриценко О.Т., Аулов В.А., Никольский О.Г.                                 |
| 69. | Дендримеры.   | Современное естествознание. Энциклопедия: В 10 т. - М. Издательский Дом МАГИСТР ПРЕСС, 2000. -Т.6.-Общая химия.-320с. | С.143-145      | Музафаров А.М., Ребров Е.А.   |
| 70. | Nano-scaled ordering in highly branched regular polymer structures.   | Macromolecular Symposia. 2001 v.174.  | P.93-102       |   |
| 71. | Hydrolysis of titanium alkoxides: Thermochemical, electron microscopy, SAXS studies   | Journal of Sol-Gel Science and Technology, 2001, vol.20, Iss 3  | Pp. 245-262    | Golubko N.V., Yanovskaya M.I., Romm I.P.  |
| 72. | Наноструктуры в полимерах: получение, структура, свойства.  | Международная школа повышения квалификации "Инженерно-химическая наука для передовой технологии"                      | Стр.185-204    | Озерин А.Н.   |

		Труды Седьмой сессии. Октябрь 2002, Москва Т.1		
73.	Разработка перспективных полимерных материалов для решения задач в области охраны окружающей среды.	Материалы научно-практической конференции материаловедческих обществ России "Новые функциональные материалы и экология" Звенигород, 26-29 ноября, 2002.	C.24-26	Озерин А.Н.
74.	О механической деформации полимерных стекол.	Высокомолекулярные соединения, А, т.44, №4, 2002.	C.1-14	Волынский А.Л., Кечежян А.С., Гроховская Т.Е., Люлевич В.В., Баженов С.Л., Бакеев Н.Ф.
75.	Исследование молекулярной подвижности в кремнийорганических дендритных макромолекулах методом спинного зонда.	Высокомолекулярные соединения, А, т.44, № 8, 2002.	C.1325-1330	Крыкин М.А., Вассерман А.М., Мотякин М.В., Горбачевич О.Б.
76.	Исследование структуры кремнийорганических дендримеров в растворах методами малоуглового нейтронного и рентгеновского рассеяния.	Высокомолекулярные соединения, А, т.44. № 12, 2002.	C.2124-2133	Куклин А.И., Игнат'ева Г.М., Озерина Л.А., Исламов А., Мухамедзянов Р.И., Шумилкина Н.А., Мякушев В.Д., Шарипов Е.Ю., Горделий В.И., Музафаров А.М.
77.	Исследование процесса образования связей между зернами реакторного порошка сверхвысокомолекулярного полиэтилена при его низкотемпературном компактировании	Высокомолекулярные соединения, А, т.44, № 8, 2002	C.1367-1373	Аулов В.А., Макаров С.В., Кучкина И.О., Пантюхин А.А., Бакеев Н.Ф.
78.	Generalized concentration dependence of self-diffusion coefficients in Poly(allylcarbosilane) Dendrimer solutions.	Macromolecules, 2002, v.35	P.9472-9479	Sagidullin A.I., Muzafarov A.M., Krykin M.A., Skirda V.D., Ignat'eva G.M.
79.	Complementarity of SANS and SAXS methods to quantitative structural and dynamical specification of dendritic macromolecules	J.Appl.Cryst., 2003, v.36, Part3	P.679-683	Kuklin A.I., Islamov A.Kh., Muzafarov A.M., Gordeliy V.I., Rebrov E.A., Ignat'eva G.M., Tatarinova E.A., Mukhamedzyanov R.I., Ozerina L.A., Sharipov E.Yu.
80.	Structure and Dynamics of Dendritic Macromolecules	Macromol. Symp., 2003, v.195	P.171-178	Muzafarov A.M., Gordeliy V.I., Kuklin A.I., Ignat'eva G.M., Krykin M.A., Ozerina L.A., Shumilkina N.A., Islamov A.Kh., Sharipov E.Yu., Mukhamedzyanov R.I.
81.	Self-diffusion and nuclear magnetic of dendritic macromolecules in solutions.	Appl. Magn. Reson. 2003, v.25	P.129-156	Sagidullin A.I., Skirda V.D., Tatarinova E.A., Muzafarov A.M., Krykin M.A., Fritzing B., Scheler U.
82.	Особенности радиотермолюминесценции реакторных порошков сверхвысокомолекулярного полиэтилена.	Высокомолекулярные соединения, А, т.45, № 4, 2003	C.588-596	Аулов В. А., Кучкина И. О., Макаров С. В., Пантюхин А. А., Бакеев Н.Ф.
83.	Новый процесс получения поливинилового спирта	Известия РАН, 2003, N 3	с.735-736	Бойко В.В, Кузнецов А.А., Семенова Г.К.,
84.	Безгелевый процесс омыления	Пластмассы, 2003, N 4	с. 22-24	Бойко В.В, Кузнецов А.А,

- поливинилацетата в водно – спиртовых средах
85. Определение формы дендримерных макромолекул в растворе по данным малоуглового рассеяния нейтронов Доклады АН. 2004. Т. 395. № 4. С. 487-490 Семенова Г.К., Царькова М.С., Красовский В.Г. Музафаров А.М., Куклин А.И., Исламов А.Х., Горделий В.И., Игнатьева Г.М., Мякушев В.Д., Озерина Л.А., Татаринова Е.А..
  86. The spatial structure of dendritic macromolecules J. Appl. Cryst. (2005). 38 P. 996–1003. Svergun D.I., Volkov V.V., Kuklin A.I., Gordelyi V.I., Islamov A.Kh., Ozerina L.A., Zavorotnyuk D.S.
  87. Study of the Stable Nanocrystalline TiO<sub>2</sub> Hydrosol and its Fractions J. Sol-Gel Sci. Techn. 2005, v. 35 P.91-97 Pavlova-Verevkina O.B., Chvalun S.N., Politova E.D., Nazarov V.V., Ozerina L.A.,
  88. Structure and Dynamics of Poly(carbosilane) Dendrimers as Revealed by Pulsed Field Gradient NMR Technique Appl. Magn. Reson. 2005, v. 29 P. 1-7 Krykin M.A., Volkov V.I., Volkov E.V., Surin N.M., Ozerina L.A., Muzafarov A.M.,
  89. О кристаллической структуре хитина и хитозана Высокмолек. Соед. А. 2005, т. 48, № 1 С. 1-10 Могилевская Е.Л., Аكوпова Т.А., Зеленецкий А.Н.
  90. Исследование молекулярной подвижности кремнийорганических дендритных макромолекул методом ЯМР с импульсным градиентом магнитного поля. Доклады АН. 2005. Т. 403. № 1. С.45-48. М.А.Крыкин, В.И.Волков, Е.В.Волков, Н.М.Сурин, Л.А.Озерина, Г.М.Игнатьева, А.М.Музафаров
  91. Восстановление формы нанодисперсных частиц по данным малоуглового рассеяния без использования априорной информации Доклады АН, 2006, Т. 411, № 1 С. 71-74 Музафаров А.М., Озерина Л.А., Заворотнюк Д.С. Мешков И.Б., Павлова-Вереvкина О.Б., Бешенко М.А.
  92. Нанокмполиты на основе модифицированного хитозана и оксида титана. Высокмолек. соед., 2006. А, Т. 48, № 6 С. 983-989 Зеленецкий А.Н., Аكوпова Т.А., Павлова-Вереvкина О.Б., Озерина Л.А., Сурин Н.М.; Кечекий А.С. Иванчев С.С.
  93. Наноструктуры в полимерных системах Высокмолек. соед., 2006. В, Т. 48, № 8 С. 1531-1544
  94. О кристаллической структуре хитина и хитозана. Высокмолек. соед., 2006. А, Т. 48, № 2 С. 216-226. Могилевская Е.Л., Аكوпова Т.А., Зеленецкий А.Н.
  95. Preparation and structure of stable dispersions of uniform TiO<sub>2</sub> nanoparticles Materials Science 2007 V. 25, N3, P. 825-834 Pavlova-Verevkina O.B., Shevchuk Yu.A., Chvalun S.N., Ozerina L.A.
  96. Модель шаровых секторов для описания экспериментальных данных малоуглового рассеяния нейтронов на дендримерах. Кристаллография. 2007. Т. 52. № 3. С. 523-527. Рогачев А.В., Черный А.Ю.; Горделий В.И., Куклин А.И.
  97. Механохимический синтез новых материалов на основе модифицированных полисахаридов Химия в интересах устойчивого разви-тия. 2007. Т. 15. № 2 С. 15-21. Приложение. Аكوпова Т.А., Могилевская Е.Л., Владимиров Л.В., Зеленецкий А.Н., Жорин В.А., Зеленецкий С.Н., Кузнецов А.А.
  98. Fractionation of nanocrystalline TiO<sub>2</sub> by coagulation of the hydrosols. Ceramic Engineering and Science Ceramic Engineering and Science Proc. Nanostructured Materials and Nanotechnology. Vol. 28. Issue 6. 2007. P. 1-6. Pavlova-Verevkina O.B. Chvalun S.N., Ozerina L.A.
  99. Карбосилановые дендримеры с функциональным внешним слоем в Российские нанотехнологии. 2007. Т. 2. № 1-2. С. 83-89. Быстрова А.В., Паршина Е.В., Татаринова Е.А.,

- |      |  |   |              |   |
|------|--|---|--------------|---|
|      | качестве основы для получения нанопористых метилсесквиоксанных пленок  |   |              | Бужин М.И., Озерина Л.А., Музафаров А.М.  |
| 100. | Study of the electrolyte-induced slow structural changes in the nanodisperse TiO <sub>2</sub> hydrosols                      | J. of sol-gel sci&techn 2008, V.45,   | P.219–224    | O.B.Pavlova-Verevkina, L.A.Ozerina, N.M.Surin, S.N Chvalun  |
| 101. | Структура ориентированных волокон поливинилового спирта, модифицированных наноалмазами детонационного синтеза.               | Высокомолек. соед. 2008. сер. А Т. 50. № 1  | С. 54-62.    | Куркин Т.С., Кечежян А.С., Озерина Л.А., Оболонкова Е.С., Бешенко М.А., Долматов В.Ю.   |
| 102. | Исследование структуры наноалмазов детонационного синтеза методами рентгеновской дифракции.                                  | Кристаллография 2008. Т. 53. № 1.   | С. 80-87     | Куркин Т.С., Озерина Л.А., Долматов В.Ю.  |
| 103. | Огне-теплозащитные вспенивающиеся покрытия на полимерном связующем.  | Пластические массы, №2, 2009.   | с. 49-52     | Т.А. Рудакова, В.П. Васин, Ю.А. Григорьев, А.Н. Озерин  |
| 104. | Некоторые аспекты огнезащитной эффективности вспенивающегося покрытия.   | Вопросы оборонной техники (композиционные неметаллические материалы в машиностроении), 2009, выпуск 3(154)-4(155), серия 15 | с. 40-43     | В.П. Васин, Т.А. Рудакова, А.Н.Озерин   |
| 105. | Гибридные нанокомпозиты на основе привитого сополимера хитозана с поливиниловым спиртом и оксидом титана                     | Российские нанотехнологии, 2009, №1-2.  | с. 57-63     | А. Н. Озерин, Н. С. Перов, А. Н. Зеленецкий, Т. А. Аكوпова, Л. А. Озерина, А. С. Кечежян, Н. М. Сурин, Л. В. Владимиров, В.Д. Юловская. |
| 106. | Структура и свойства полимер-наноалмазнонаполненных композитов на основе блоксополимера полистирол-бутадиен-полистирол       | Российские нанотехнологии, 2009, № 3-4.   | с.114-121    | А. Н. Озерин, Т.С. Куркин, Г.Г. Алханишвили, А. С. Кечежян, О.Т. Гриценко, Н. С. Перов, Л. А. Озерина, М.А. Бешенко, В.Ю. Долматов.     |
| 107. | Влияние электролитов на медленную агрегацию нанокристаллов TiO <sub>2</sub> .  | Коллоидный журнал. 2009. Т. 71 № 4..  | с. 522-526   | Павлова-Вереvкина О.Б, Озерина Л.А., Политова Е.Д., Сурин Н.М., Озерин А.Н.   |
| 108. | Структура и свойства полимерных композиционных волокон на основе поливинилового спирта и наноалмазов детонационного синтеза. | Российские нанотехнологии, 2010, т.5, №3-4.   | С. 57-65     | Куркин Т.С., Озерин А.Н., Кечежян А.С., Гриценко О.Т., Озерина Л.А., Алханишвили Г.Г., Суцев В.Г., Долматов В.Ю.                        |
| 109. | Структура и свойства органонеорганических гибридных гидрогелей поли-п-винилкапролактама – SiO <sub>2</sub> .                 | Высокомолек. соед., Сер. А, 2010, т. 52, № 5.   | с. 776–786   | Бакеева И.В., Озерина Л. А., Озерин А. Н., Зубов В. П.  |
| 110. | Hybrid Organo-Inorganic Globular Nanospecies: Transition from Macromolecule to Particle.                                     | J. Polymer Sci.: Part A: Polymer Chem., 2010, V. 48   | p. 4310–4322 | Voronina N.V., Meshkov I.B., Myakushev V.D., Laptinskaya T.V., Papkov V.S., Buzin M.I., Il'ina M.N., Ozerin A.N., Muzafarov A.M.        |
| 111. | Grain-boundary heat conductance in nanodiamond composites.   | Diamond & Related Materials 19 (2010)   | p. 976–980.  | S.V. Kidalov F.M. Shakhov, A.Ya. Vul', A.N. Ozerin.   |
| 112. | Радиотермолюминесценция кристаллических областей в полиэтилене.  | Доклады АН, 2010, т. 430, No. 1   | pp. 61–64    | В.А.Аулов, И.О.Кучкина, А.Н.Озерин.   |
| 113. | Структура кремнийорганических дендримеров высоких генераций.   | Физ. тв. тела, 2010, Т. 52, №. 5  | С. 979–983   | А.В. Рогачев, А.И.Куклин, А.Ю.Черный, А.Н.Озерин, А.М.Музафаров, Е.А. Татарина, В.И.Гордели.  |
| 114. | Compaction and sintering of UHMWPE   | In “REACTOR POWDE   | pp. 212      | V.A.Aulov, N.F.Bakeev,  |



- |      |  |   |             |   |
|------|--|---|-------------|---|
|      | reactor powders.   | MORPHOLOGY", ed. Yoel Je Cho, 2010, Nova Science Publishers, Inc. NY                      | 247.        | A.N.Ozerin, S.N.Chvalun.  |
| 115. | X-Ray Scattering and Volumetric P-V-T Studies of the Dimyristoylphosphatidylcholine-Water System   | J. of Surface Investigation-X-ray Synchrotron and Neutron Techniques, V. 5, Iss. 1, 2011. | pp. 7-10    | Solov'ev, D. V., Kuklin, A. I., Utrobin, P. K., Kurkin, T. S., Ivan'kov, O. I., Bulavin, L. A., Gordelii, V. I.                   |
| 116. | Электретные свойства нанокмпозиционных материалов на основе полипропилена  | Нанотехника, № 2(26), 2011.   | стр. 83-86  | Яблоков М.Ю., Кечекьян А.С., Гильман А.Б., Озерин А.Н.  |
| 117. | Механизм РТЛ кристаллического тетракозана.   | Химия высоких энергий, 2012, т.46, №1,  | сс.31-35.   | В.А. Аулов, И.О. Кучкина, А.Н. Озерин   |
| 118. | Особенности РТЛ тетракозана.   | Химическая физика, 2012, т.31, №11,   | с. 57       | В.А. Аулов, И.О. Кучкина, А.Н. Озерин   |
| 119. | Зависимость интенсивности радиотермолуминесценции кристаллических областей полиэтилена от дозы облучения.  | Химия высоких энергий, 2012. Т 46. № 6.   | С. 433-436. | В.А. Аулов, И.О. Кучкина, А.Н. Озерин   |
| 120. | Свойства ориентированных пленочных нитей, полученных методом прямого безрастворного формования насцентного реакторного порошка сверхвысокомолекулярного полиэтилена, синтезированного с использованием постметаллоценового катализатора. | Высокомолек. соед., 2012, Т.54. №12.  | С.1731.     | А.Н. Озерин, С.С. Иванчев, С.Н. Чвалун, В.А. Аулов, Н.И. Иванчева, Н.Ф. Бакеев  |
| 121. | Композиционные материалы на основе эпоксидного связующего, модифицированного высокодисперсной алмазной шихтой  | Вопросы материаловедения, 2012, т. 72, №4,  | с. 282-289. | Тикунова Е.П., Яблокова М.Ю., Куркин Т.С., Озерин А.Н.  |
| 123. | Slow aggregation and disaggregation of TiO2 nanocrystals in aqueous HCl solutions  | J. Sol-Gel Sci. Tech. 2012. V. 63. Iss. 1.  | P. 162-167. | Pavlova-Verevkina, O. B.; Ozerina, L. A.; Chemseddine, A.; Ozerin, A. N.  |
| 124. | Влияние предварительного сжатия и однородного сдвига на деформационное поведение наполненного полимерного нанокомпозита при ориентационной вытяжке   | Доклады АН, 2013, т. 449, № 3.  | с. 300-303  | Кечекьян А.С., Михайлик Е.С., Монахова К.З., Куркин Т.С., Гриценко О.Т., Бешенко М.А., Озерин А.Н.                                |
| 125. | Структура нанокомпозитов на основе термодинамически совместимых компонентов полилактид – модифицированный силиказоль   | Российские нанотехнологии, 2013, т. 8, № 9-10.  | с. 66-74    | Жильцов А.С., Мешков И.Б., Куркин Т.С., Горбачевич О.Б., Казакова В.В., Аскадский А.А., Серенко О.А., Озерин А.Н., Музафаров А.М. |
| 126. | Изменение структуры ориентированных волокон поливинилового спирта, импрегнированных бисульфатом калия, в процессе термообработки в воздушной среде   | Высокомолек. соед., Серия А, 2013, т. 55, № 2.  | с. 184–190  | Петкиева Д.В., Алханишвили Г.Г., Куркин Т.С., Озерин А.Н., Перов Н.С., Рудакова Т.А.  |
| 127. | Модификация непредельных каучуков в низкотемпературной плазме как способ улучшения их адгезионных свойств  | Клеи. Герметики. Технологии. № 9. 2013  | С. 06-08.   | Провоторова Д.А., Каблов В.Ф., Озерин А.Н., Гильман А.Б., Яблоков М.Ю., Аксёнов В.И., Кейбал Н.А.                                 |
| 128. | Термомеханические свойства огнезащитных кремнийорганических композиций   | Известия Южного федерального университета. Технические науки. № 8 (145). 2013             | С. 211-215. | Перов Н.С., Рудакова Т.А., Бешенко М.А., Попова Т.В., Озерин А.Н.   |
| 129. | Огнетеплозащитные эластичные   | Известия Южного федерального  | С. 215-     | Рудакова Т.А., Перов  |

- |      |  |   |                    |   |
|------|--|---|--------------------|---|
|      | покрытия на кремнийорганическом связующем  | университета. Технические науки. № 8 (145). 2013                                    | 219.               | Н.С., Озерин А.Н.   |
| 130. | Изменения кривой РТЛ кристаллических областей полиэтилена при хранении в жидком азоте облученных образцов.   | Химия высоких энергий, 2014, Т 48. № 1.   | С. 20-27.          | Аулов В.А., Кучкина И.О., Фельдман В.И., Озерин А.Н.  |
| 131. | Радиотермолуминесценция поверхностных слоев кристаллов n-тетракозана.  | Химия высоких энергий, 2014, Т. 48. № 4.  | С.286-289.         | Аулов В.А., Фельдман В.И., Кучкина И.О., Озерин А.Н.  |
| 132. | Характеристичность кривых радиотермолуминесценции алканов.   | Химия высоких энергий, 2014, Т 48. № 5.   | С. 358-362.        | Аулов В.А., Кучкина И.О., Озерин А.Н.   |
| 133. | Динамическая модель огнезащитного состава.   | Химическая технология. 2014, № 12.  |                    | Евтушенко Ю.М., Григорьев Ю.А., Озерин А.Н., Рудакова Т.А., Страшнов П.В., Батраков А.А.                            |
| 134. | Связующие для получения теплостойких композиционных материалов методами пултрузии и мокрой намотки.  | Клеи. Герметики. Технологии. 2014, № 11,  | с. 9-14.           | Григорьев Ю.А., Евтушенко Ю.М., Рудакова Т.А., Страшнов П.В., Озерин А.Н.   |
| 135. | Упрочненные электропроводящие композиты на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена, наполненного высокодисперсным графитом.                        | Доклады академии наук, том 456, 2014, № 4,  | с. 432–436.        | Лебедев О.В., Кечежян А.С., Шевченко В.Г., Куркин Т.С., Бешенко М.А., Озерин А.Н.                                   |
| 136. | Влияние наноалмазной шихты детонационного синтеза на адгезионную прочность полимерного волокна к эпоксидному связующему.                               | Доклады академии наук. 2014 Т. 457. № 1.  | С. 53–56.          | Куркин Т.С., Тикунова Е.П., Яблокова М.Ю., Кечежян А.С., Бешенко М.А., Долматов В.Ю., Озерин А.Н.                   |
| 137. | Water sorption on and water diffusion in chitin and chitosan   | POLYMER SCIENCE SERIES A 2014, Volume: 56, Issue: 5,                                | Pages: 614-622     | Chalykh, A.E., Petrova, T.F., Khasbiullin, R.R., Ozerin, A.N.   |
| 138. | Dispersible composites of exfoliated graphite and polyaniline with improved electrochemical behaviour for solid-state chemical sensor applications     | RSC ADVANCES, 2014, Volume 4, Issue: 86,  | Pages: 46340-46350 | Boeva, Z.A., Milakin, K.A., Pesonen, M., Ozerin, A.N., Sergeyev, V.G., Lindfors, T.                                 |
| 139. | Curing of multicomponent thermoreactive binders in the presence of surfactant highly dispersed particles of a nanodiamond soot                         | Polymer Science Series B. 2015. V 57. Iss. 1. DOI: 10.1134/S1560090415010133        | P. 39-48.          | Tikunova E.P., Kostina Yu.V., Kurkin T.S., Yablokova M.Yu., Ozerin A.N.   |
| 140. | Enhanced Adhesion Strength of Polymer Fiber/Epoxy Matrix in Terphase as a Result of their Modification by Detonation Nanodiamond Soot                  | Nanotechnologies in Russia. 2015. V. 10. Nos. 11–12. DOI: 10.1134/S1995078015060063 | pp. 878–887.       | Kurkin T.S., Ozerin A.N., Tikunova E.P., Kechek'yan A. S., Golubev E. K., Berkovich A. K., Dolmatov V. Yu.          |
| 141. | Strengthened electrically conductive composite materials based on ultra-high-molecular-weight polyethylene reactor powder and nanosized carbon fillers | Nanotechnologies in Russia. 2015. V. 10. Iss. 1-2. DOI 10.1134/S199507801501011     | pp. 42–52.         | Lebedev O.V., Ozerin A.N., Kechek'yan A.S., Golubev E.K., Shevchenko V.G., Kurkin T.S., Beshenko M.A., Sergeev V.G. |
| 142. | Radiothermoluminescence of Linear Polyethylene with Extended-Chain Crystals  | High Energy Chemistry. 2016. Том: 50 Выпуск: 1 DOI: 10.1134/S001814391506003X       | Стр.: 16-20        | Aulov V.A., Feldman V.I., Kuchkina I.O., Ozerin A.N.  |
| 143. | Radiothermoluminescence of n-eicosane mixtures with n-tetracosane: Effect of mixture composition   | High Energy Chemistry. 2016. V. 50. Iss. 3. DOI: 10.1134/S0018143916030024          | P. 184-188.        | Aulov V.A., Feldman V.I., Kuchkina I.O., Ozerin A.N.  |
| 144. | Optimization of the conditions of ethylene polymerization into reactor powders of ultra-high-molecular-weight polyethylene suitable for solid-phase    | Doklady Physical Chemistry. 2016 V. 468. part 2. DOI: 10.1134/S0012501616060026     | P. 89-92.          | Ivanchev S.S., Ruppel' E.I., Ozerin A.N.  |

formation into oriented ultra-high-strength and ultra-high-modulus film yarns

145. Effect of hybrid nanoparticles on glass transition temperature of polymer nanocomposites  
Polymer Composites. 2016. V. 37. P. 1978-1990. DOI: 10.1002/pc.23376  
Roldughin V.I., Serenko O.A., Getmanova E.V., Novozhilova N.A., Nikifirova G.G., Buzin M.I., Chvalun S.N., Ozerin A.N.
146. Multiplicity of radiothermoluminescence curves of n-tetracosane  
High Energy Chemistry. 2016. V. 50. Iss. 4. DOI: 10.1134/S0018143916040020  
Aulov V.A., Feldman V.I., Kuchkina I.O., Ozerin A.N.
147. Polymer composite materials based on thermoset epoxy binders modified with diamond-containing nanofillers  
Polymer Science Series C. 2016. V. 58. Iss. 1. DOI: 10.1134/S1811238216010070  
Kurkin T.S., Tikunova E.P., Solopchenko A.V., Yablokova M.Yu., Ozerin A.N.
148. From Polyacrylonitrile, its Solutions, and Filaments to Carbon Fibers II. Spinning PAN-Precursors and their Thermal Treatment.  
Advances in Polymer Technology. p. 2016. DOI: 10.1002/adv.21761  
Kulichikhin V.G., Skvortsov I.Yu., Mironova M.I., Ozerin A.N., Kurkin T.S., Berkovich A.K., Frenkin E.I., Malkin A.Ya.
149. Водоразбавляемый лак для электротехнической стали  
Коррозия: материалы, защита. 2016. № 9. C. 15-20.  
Евтушенко Ю.М., Крушевский Г.А., Мелешенко В.Н., Огоньков В.Г., Озерин А.Н.
150. Modification of Ultrahigh-Molecular-Weight Polyethylene by Low-Temperature Plasma (Review)  
High Energy Chemistry. 2017. V. 51. Iss. 2. DOI: 10.1134/S0018143917020059  
Gilman A.B., Piskarev M.S., Kuznetsov A.A., Ozerin A.N.
160. Modification of ultra-high-molecular-weight polyethylene fibers and powders using low-temperature plasma  
Russian Chemical Bulletin. 2017. V. 66. Iss. 4. DOI: 10.1007/s11172-017-1776-x  
Gilman A.B., Kuznetsov A.A., Ozerin A.N.
161. A study of oriented conductive composites with segregated network structure obtained via solid-state processing of UHMWPE reactor powder and carbon nanofillers  
2017. Polymer Composites. DOI 10.1002/pc.24532  
Lebedev O.V., Ozerin A.N., Kechek'yan A.S., Shevchenko V.G., Kurkin T.S., Golubev E.K., Karpushkin E.A., Sergeyev V.G.
162. Carbonized Fibers Based on Polyvinyl Alcohol  
Doklady Chemistry. 2017. V. 477. Part 2. DOI: 10.1134/S0012500817120035  
Petkiewa D.V., Golubev E.K., Kurkin T.S., Kechk'yan A.S., Rudakova T.A., M.A. Beshenko, Ozerin A.N.