1. М. А. Розенфельд, А. Н. Клейменов, Б. Б. Мешков, Г. Б. Гершкович, Л. Л. Шимкевич. Роль гепарина в ингибировании фибринообразования. Изв. АН СССР сер. Биологич. 1984. №1, с. 47-54

2. М. А. Розенфельд, В. Б. Леонова, Л. С. Хавкина, Б. Б. Мешков. Антифибринолитическая активность гепарина. Биохимия, СССР 1984, Т 49, вып. 10, с. 1433-1438

3. М. А. Розенфельд, К. Б. Гершкович, Б. Б. Мешков, И. Д. Гонтарь. Механизм самосборки растворимых олигомеров фибрина и роль фибринопептидов А и Б в этом процессе. Молекулярная биология 1986, Т 20, вып. 4, с. 893-903

4. В. П. Цыбышев, В. А. Лившиц, Б. Г. Дзиковский, Б. Б. Mешков. Влияние молекулярной массы желатины на структурно-динамические характеристики и кинетику реакции сочетания в микродисперсиях цветообразующих компонент. Журн.Научн.Прикл.Фотографии 1994, Т 39, №1, с. 30-34

5. В. П. Цыбышев, В. А. Лившиц, Б. Б. Мешков, О. А. Федорова, С. П. Громов, М. В. Алфимов. Фотохромные краун-эфиры. Сообщение 1. Образование ионных пар, транс-цис-изомеризация и комплексообразование в неполярной среде. Изв. АН сер.Химич. 1997, №7,с. 1296-1301

6. Б. Б. Мешков, В. П. Цыбышев, В. А. Лившиц. Взаимодействие ионов двухвалентных металлов с монослоями и бислоями фосфолипидов. Изв. АН сер. Химич. 1998, №12,с. 2490-2495

7. В. А, Лившиц, Б. Б. Мешков, А. Л. Михайлов, М. В. Алфимов. Спиновый обмен между комплексами переходных металлов и нитроксильными радикалами в неводных средах. Изв. АН сер. Химич. 2002, №12,с. 2049-2056

8. В. А. Лившиц, И. В. Демишева, Б. Б. Мешков, В. П. Цыбышев, М. В. Алфимов. Исследование сорбции и молекулярной динамики спин-меченых молекул на поверхности наночастиц двуокиси кремния. Российские нанотехнологии 2009, Т. 4, выпуск 1-2,с. 51-61

9. Б. Б. Мешков, В. П. Цыбышев, М. В. Алфимов, В. А. Лившиц. Детектирование летучих ароматических углеводородов из газовой фазы по спектрам флуоресценции и поглощения комплексов гость/хозяин с циклодекстринами в гелевых матрицах. Российские нанотехнологии, 2011, Т. 6, выпуск 5-6, с.10-18

10. Л. В. Воронина, Б. Б. Мешков, М. В. Алфимова В. А. Лившиц "Перенос энергии возбуждения от нафталина на флуорофор-индикатор на поверхности микросфер силикагеля с ковалентно или физически связанными циклодекстринами". Российские нанотехнологии. – 2013.-Т.8 выпуск 9-10, с.30-37

11. И. В. Ионова, Л. В. Воронина, Б. Б. Мешков, М. В. Алфимов, В. А. Лившиц "Комплексообразование спиновых зондов из газовой фазы с циклодекстринами, связанными с микросферами силикагеля. Молекулярная динамика зондов в комплексах и влияние на нее паров ароматических углеводородов." Российские нанотехнологии. – 2013.-Т.8. выпуск 9-10, с.21-29

12. Б.Б. Мешков, И.В. Ионова, В.П. Цыбышев, М.В. Алфимов, В.А. Лившиц. «Детектирование низких концентраций летучих аминов в водных растворах и использованием рН-зависимых флуорофоров».Российские нанотехнологии, Т.8. №11-12,

13. Б. Б. Мешков, Д. С. Ионов, А. В. Кошкин, М. В. Алфимов, В. А. Лившиц. « Исследование детектирования летучих алифатических и ароматических аминов с помощью флуоресцентного рН индикатора этилэозина в полимерных матрицах» Российские нанотехнологии, Т.9. №5-6, 2014г.