

1. Khakhel' O.A., Romashko T.P. The origin of extrathermodynamic compensations// *Heliyon*, 2019, V.5, N6, e01839.
2. Khakhel' O.A., Romashko T.P. Extrathermodynamics: Varieties of Compensation Effect// *J. Phys. Chem. A.*, 2016, V.120, N12, P.2035-2040.
3. Aldonarov A.A., Barashkov N.N., Irgibaeva I.S., Khakhel' O.A., Sakhno Yu.E. Effect of luminophor/polymeric matrix chemical binding factor on the luminescence of PMMA based scintillation composition// *Functional Materials*, 2008, V.15, N3, P.398-401.
4. Khakhel' O.A., Romashko T.P., Sakhno Yu.E. One more type of extrathermodynamic relationship // *J. Phys. Chem. B.* – 2007. – Vol.111, №25. P.7331-7335.
5. Ромашко Т.П., Сахно Ю.Э., Хахель О.А. Фазовый объем молекулярных эксимеров в бихромофорах// *Вісн. Харківського національн. університету. 770 (Хімія)* – 2007. - Вип. 15 (38). – С.218-224.
6. Khakhel' O.A., Romashko T.P., Sakhno Yu.E. Energy transfer in scintillation composition on the base of poly(methyl methacrylate) // *Functional Materials.* – 2006. – Vol.13, №3. – P.415-418.
7. Khakhel' O.A. Linear free-energy relationship // *Chem. Phys. Letters.* – 2006. – Vol.421. – P.464-468.
8. Щербань Т.П., Гранчак В.М., Сахно Т.В., Хахель О.А. Конформационная мобильность 4,4'-бисдиметиламинобензофенона // *Теор. и эксперим. химия.* – 2005. – Т.41, №3. – С.185-189.
9. Хахель О.А., Сахно Т.В., Ромашко Т.П., Гранчак В.М. Поляризация эксимерного винилпирена // *Журн. прикл. спектроск.* – 2004. – Т.71, №1. – С.44-48.
10. Ромашко Т.П., Хахель О.А. Спектральные исследования суспензий пиренсодержащих полимеров в глицерине // *Вісн. Харківського національн. університету. 596 (Хімія).* – 2003. – Вип.10 (33). – С.67-73.

11. Ромашко Т.П., Хахель О.А. Спектральный критерий состояния термодинамического равновесия молекулярных эксимеров // Журн. прикл. спектроск. – 2003. – Т.70, №4. – С.453-456.
12. Хахель О.А. Особая точка в спектрах флуоресценции молекулярных эксимеров // Журн. физ. химии. – 2002. – Т.76, №7. – С.1292-1298.
13. Хахель О.А. Эксимерная флуоресценция пирена // Хим. физика. – 2002. – Т.21, №3. – С.22-31.
14. Хахель О.А. Про потенціальні поверхні молекулярних эксимерів // Укр. фіз. журн. – 2001. – Т.46, №8. – С.829-833.
15. Khakhel' O.A. A new approach to the study of defects in pyrene-like crystals // Proceedings of SPIE. – 2001. – Vol.4418. – P.273-278.
16. Хахель О.А. Спектры поглощения агрегатов пирена в насыщенных растворах // Журн. прикл. спектроск. – 2001. – Т.68, №2. – С.214-218.
17. Крикунова В.Е., Хахель О.А. Дослідження эксимерної флуоресценції пірену методом реєстрації першої похідної її інтенсивності по довжині хвилі // Укр. фіз. журн. – 2000. – Т.45, №11. – С.1391-1396.
18. Крикунова В.Е., Серов С.А., Хахель О.А. Особенности димерообразования пирена // Хим. физика. – 2000. – Т.19, №7. – С.32-37.
19. Крикунова В.Е., Серов С.А., Хахель О.А. Сольватохромный сдвиг эксимерной флуоресценции пирена // Опт. и спектроск. – 1999. – Т.86, №3. – С.427-431.
20. Khakhel' O.A., Krykunova V.E. Determination of dimers concentration of chromophores by the method of fluorescence synchronous scanning // J. Luminescence. – 1999. – Vol.81. – P.79-84.
21. Krykunova V.E., Khakhel' O.A. Pyrene aggregation in liquid solutions // Functional Materials. – 1998. – Vol.5, №3. – P.356-358.
22. Sakhno T.V., Korotkova I.V., Khakhel' O.A. A possible mechanism of coumarin derivatives fluorescence quenching // Functional Materials. – 1996. – Vol.3, №4. – P.502-504.

23. Сахно Т.В., Короткова И.В., Хахель О.А. Влияние температуры на тушение флуоресценции соединений ряда кумаринов // Теор. и эксперим. химия. – 1996. – Т.32, №4. – С.247-250.
24. Barashkov N.N., Sakhno T.V., Nurmukhametov R.N., Khakhel' O.A. Influence of polymeric media on the association of aromatic hydrocarbons // Polymer. – 1996. – Vol.37, №7. – P.1109-1116.
25. Sakhno T.V., Khakhel' O.A., Barashkov N.N., Korotkova I.V. Excimer fluorescence of liquid-crystalline systems // Proceedings of SPIE. – 1995. – Vol.2795. – P.56-59.
26. Khakhel' O.A., Nurmukhametov R.N., Sakhno T.V. Molecular excimer: fluorescence maxima // Chem. Phys. Letters. – 1995. – Vol.247. – P.185-188.
27. Нурмухаметов Р.Н., Сахно Т.В., Хахель О.А., Сауков Г.Г. Флуоресценция молекулярных эксимеров // Журн. прикл. спектроск. – 1995. – Т.62, №3. – С.61-63.
28. Сахно Т.В., Нурмухаметов Р.Н., Барашков Н.Н., Хахель О.А., Сенчишин В.Г. Ассоциация хромофорных групп в сополимере винилпирен-метилметакрилат и полистироле // Журн. физ. химии. – 1995. – Т.69, №10. – С.1812-1815.
29. Барашков Н.Н., Сахно Т.В., Хахель О.А., Данилевский И.П. Полимеры в волоконной оптике. – 1995. – М.: НИИТЭХИМ. – 93 с.
30. Хахель О.А., Некрасов В.В., Сахно Т.В., Барашков Н.Н., Нурмухаметов Р.Н. О природе длинноволновой флуоресценции пирена // Журн. прикл. спектроск. – 1994. – Т.60, №1-2. – С.81-86.
31. Барашков Н.Н., Сахно Т.В., Нурмухаметов Р.Н., Хахель О.А. Эксимеры органических молекул // Успехи химии – 1993. – Т.62, №6. – С.579-593.
32. Сахно Т.В., Барашков Н.Н., Крайнов И.П., Сенчишин В.Г., Хахель О.А., Шершуков В.М. Органические материалы для люминесцентных солнечных концентраторов. – М.: НИИТЭХИМ. – 1992.