

## Публикации

1. Ткачев Н.К., Шуняев К.Ю., Мень А.Н. Термодинамика смешения бинарных жидких систем с трехчастичным взаимодействием ближайших соседей. *Металлофизика*. -1988.- т.10, № 6. -С. 61-66.
2. Ткачев Н.К., Шуняев К.Ю., Мень А.Н., Ватолин Н.А. Термодинамика смешения жидких эвтектических систем. *ДАН СССР*. 1988. -т. 302, № 1. -С. 153-157.
3. Tkachev N.K., Shunayev K.Yu., Men A.N. Theoretical aspects of the associated liquid model. *High Temp. – High Press.* -1990. -v. 22. -P. 207-211.
4. Shunyaev K.Yu., Tkachev N.C., Vatolin N.A. Liquidus surface and association in eutectic ternary alloys. *Termochimica Acta*. -1998. -v. 314. -P. 299-306.
5. Ткачев Н.К. Фазовая диаграмма примитивной модели бинарной смеси ионных жидкостей. *ДАН*. 1998. -т. 362, № 1. -С. 75-78.
6. Ткачев Н.К. Ограниченная растворимость солевых расплавов и различия в размерах ионов. *Расплавы*. -1999. -№ 4. -С. 90-94.
7. Lockett V., Rukavishnikova I., Stepanov V.P., Tkachev N.C. Interfacial tension in immiscible salt melts, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2010, v.12, N 5. p.1139-1144.
8. Зинатулина А.Р., Ткачев Н.К. Методы расчета скорости звука в расслаивающихся солевых бинарных смесях, *ЖФХ*. 2011. т. 85, № 10. с. 1–5.
9. Tkachev N.C, Fishman A.Ya. Surface tension and electric capacity of liquid-vapor near-critical interface of asymmetric electrolytes // *Progress in Molten Salt Chemistry V. 1*, eds. Berg R., Hjuljer H. A. Paris – Amsterdam – N.Y.: Elsevier. -2000, -P. 124-131.
10. Ткачев Н.К., Кобелев М.А., Степанов В.П. Зависимость поверхностного натяжения расплавленных галогенидов щелочных металлов от размеров ионов. *Электрохимия*. -2002. -т. 38, № 6. -С. 643-648.
11. Ткачев Н.К., Кобелев М.А., Анализ вклада двойного слоя в поверхностное натяжение галогенидов щелочных металлов. *Электрохимия*, 2004, том 40, № 7, с. 809-816.
12. Ткачев Н.К., Кобелев М.А. Влияние градиента плотности заряда на характеристики двойного электрического слоя солевых расплавов. *Электрохимия*, 2007, Т. 43. № 12. С. 1449-1457.
13. Fishman A.Ya., Ivanov M.A., Tkachev N.K. Miscibility in Jahn-Teller Systems // *Vibronic Interactions: Jahn-Teller Effect in Crystals and Molecules*, ed. by M.D. Kaplan, G.O. Zimmerman. N.Y.: Kluwer Academic Pub. -2001. -P. 183-196.
14. Иванов М.А., Ткачев Н.К., Фишман А.Я. Фазовые превращения типа распада в системах с орбитальным вырождением // *ФНТ*. -2002. –т. 28, № 8/9. -С. 51-58.
15. Fishman Ya. et.al., Specific Features of Jahn-Teller Structure Phase Transitions in Nano-Crystalline Materials, *Defect and Diffusion Forum*. 2008. Т. 283-286. С. 53- 58.
16. Л. Б. Ведмидь и др. Свойства механоактивированного оксида  $\text{NdMnO}_{3+\delta}$ . Доклады Академии Наук. *Физическая Химия*, Том 445, № 3 (2012), с. 292-295.
17. A.Fishman, N.Tkachev, Jahn-Teller Phase Transitions in Non-Stoichiometric Oxides with Perovskite Structure: Effect of Mechanical Activation, *Defect and Diffusion Forum*, 2013, Vols. 334-335, pp. 353-358.
18. Ткачев Н.К., Зинатулина А.Р. Особенности химического равновесия димеризации в системе твердых сфер. *ЖФХ*, 2013, вып. 9, С. 1471-1476.
19. Пешкина К.Г., Ткачев Н.К., Образование автокомплексов в галогенидных расплавах трехвалентных металлов. *ЖФХ*, 2014, т. 88, № 9, с. 1291-1298.
20. Peshkina K.G., Tkachev N.K. Dimerization of hard sphere fluid in inert solvent. *J. Mol. Liq.* (2016), pp. 856-861