

**СВЕДЕНИЯ**  
об официальном оппоненте

по диссертации Сангадиева Сергея Шойжинимаевича «Переход жидкость–стекло и вязкоупругие свойства аморфных веществ в модели делокализованных атомов», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Фамилия, имя, отчество	Иржак Вадим Исакович
Ученая степень, наименование отрасли науки, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор химических наук Диссертация на соискание ученой степени д.х.н. защищена по специальности 02.00.06 – химия высокомолекулярных соединений
Ученое звание	Профессор
Должность	Главный научный сотрудник
Наименование подразделения	Лаборатория металлополимеров
Полное и сокращенное наименование организации основного места работы в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем химической физики» РАН (ФГБУН ИПХФ РАН)

Публикации в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. М.Е. Соловьев, Т. Ф. Иржак, В.И. Иржак. Кинетика процесса формирования наночастиц из карбоксилатов металлов первой группы. Журнал физической химии, сер. А, 2015, том 89, № 9, с. 1430–1435.
2. М.Е. Соловьев, В.И. Иржак. Особенности формирования наночастиц из карбоксилатов меди. Коллоидный журнал, 2015, т.77, No. 3, с. 377-383.
3. В.И. Иржак. Структурная кинетика формирования полимеров. СПб: Изд. «Лань», 2015. 438 стр.
4. М.Е. Соловьев, А.Б.Раухваргер, В.И. Иржак. Модель образования терморасширенного графита под влиянием интеркалята. Журнал физической химии, сер. А, 2016, том 90, № 4, с. 610-616.
5. V.I. Irzhak. The mechanisms of the formation of metal-containing nanoparticles. Review Journal of Chemistry, 2016, Vol. 6, No. 4, pp. 370–404.
6. В.И. Иржак. Процессы дигестивного созревания наночастиц. Журнал физической химии, 2017, т. 91, № 8, с. 1364–1368.
7. Г.Ф. Новиков, Е.В. Рабенко, Л.М. Богданова, В.И. Иржак. Температурная зависимость для сквозной проводимости в плёнках нанокompозита Ag-ЭД-20. Журнал физической химии, 2017, т. 91, № 10, с. 1760-1764.
8. Т.Ф. Иржак, В.И. Иржак. Эпоксидные нанокompозиты. Высокомолек. соед., А, 2017, т. 89, № 6, с. 485-522.

9. M. E. Solov'ev, T. F. Irzhak, V.I. Irzhak. Architecture of Polymers: Topological Structure–Properties Relationship. Review Journal of Chemistry, 2018, Vol. 8, No. 1, pp. 76–182.
10. G. Dzhardimalieva, I. Ufalynd, V.I. Irzhak. Structure and properties of epoxy polymer nanocomposites reinforced with carbon nanotubes. Journal of Polymer Research. 2019, v. 26, p. 220.
11. В.И. Иржак. Структура и свойства полимерных материалов. Учебное пособие. Санкт Петербург: Лань, 2019. 168 с.
12. Т.Ф. Иржак, В.И. Иржак. О механизме процесса дижестивного созревания. Журнал физической химии, 2020, т. 94, № 7, с. 1073-1077.
13. В.И. Иржак. О пороге перколяции в полимерных нанокompозитах. Журнал физической химии, 2020, т. 94, № 8, с. 1228-1231.
14. В.И. Иржак. Межфазный слой в полимерных нанокompозитах. Высокомолек. соед., С, 2020, т. 62, № 1, с. 55-65.

Официальный оппонент

Иржак В.И.

верно:



Собственноручную подпись

СОТРУДНИКА

*Иржака В.И.*

УДОСТОВЕРЯЮ

СОТРУДНИК

КАНЦЕЛЯРИИ

*[Signature]*