

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Сильд Юрий Альфредовича на тему «Метрологическое обеспечение радиационной термометрии на основе нового определения единицы температуры в диапазоне от 961,78 °С до 3200 °С», подготовленной по специальности 2.2.4. – Приборы и методы измерения (по видам измерений) на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия	Заричняк
Имя	Юрий
Отчество	Петрович
Дата рождения	16.05.1937
Гражданство	Россия
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор
Шифр и наименование специальности по которой защищена диссертация (для доктора наук – на соискание учёной степени доктора наук)	01.04.14 - Теплофизика и теоретическая теплотехника
Полное наименование организации, которая является основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»
Должность	Доцент
Структурное подразделение	Образовательный центр «Энергоэффективные инженерные системы»
Адрес организации (с указанием индекса)	г. Санкт-Петербург, Кронверкский пр., д. 49, лит. А
Телефон рабочий	
Телефон мобильный (при наличии)	
E-mail:	zarich4@gmail.com

### СПИСОК

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

1. Pilipenko N.V., Zarichnyak Y.P., Kolodiychuk P.A. Parametric Identification During Recovery of Heat Transfer Boundary Conditions // AIP Conference Proceedings - 2023, Vol. 2784, No. 1, pp. 030015
2. Заричняк Ю.П., Зуев А.В., Баринов Д.Я., Барботько С.Л. Оценка теплообмена в гибкой волокнистой теплоизоляционной композиции // Инженерно-физический журнал - 2023. - Т. 96. - № 3. - С. 597-606
3. Рамазанова Э.Н., Аливердиев А.А., Григорьев Е.Б., Заричняк Ю.П., Алиев Р.М., Бейбалаев В.Д. Температурное поле нефтяного пласта с учетом влияния

тепловых методов воздействия и теплопроводности горных пород // Научно-технический сборник Вести газовой науки - 2023. - № 2(54). - С. 55-60

4. Заричняк Ю.П., А.А. Аливердиев А.А., Григорьев Б.А., Алиев Р.М., Бейбалаев В.Д., Амирова А.А., Эфендиева М.Р., Рамазанова Э.Н. Влияние флюидонасыщения на температурно-барическую зависимость эффективной теплопроводности осадочных пород // Научно-технический сборник Вести газовой науки - 2023. - № 2(54). - С. 74-80
5. Волков Д.П., Заричняк Ю.П., Пилипенко Н.В. Конвективный теплообмен в волокнистых материалах // Тепловые процессы в технике - 2023. - Т. 15. - № 4. - С. 151-157
6. Волков Д.П., Заричняк Ю.П., Марова А.А., Кузьмин А.А. Теплопроводность засыпок полых микросфер, как элементов огнезащитных покрытий // Сибирский пожарно-спасательный вестник - 2022. - № 3(26). - С. 55-61
7. Ходунков В.П., Заричняк Ю.П. Новые стационарные методы измерения теплопроводности твердых тел // Вестник Тамбовского государственного технического университета - 2022. - Т. 28. - № 3. - С. 455-465
8. Ходунков В.П., Заричняк Ю.П. Перспективные методы измерения теплопроводности твердых тел // Известия высших учебных заведений. Приборостроение - 2022. - Т. 65. - № 9. - С. 668-676
9. Пилипенко Н.В., Колодийчук П.А., Заричняк Ю.П. Дифференциально-разностная модель теплопереноса в твердых телах с использованием метода параметрической идентификации [Differential-difference model of heat transfer in solids using the method of parametric identification] // Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики [Scientific and Technical Journal of Information Technologies, Mechanics and Optics] - 2022. - Т. 22. - № 6(142). - С. 1237-1240
10. Aliev R.M., Aliverdiev A.A., Zarichnyak Y.P., Ramazanova E., Beybalaev V.D. Effect of Pressure on the Temperature Dependence of the Effective Thermal Conductivity of Gallium Antimonide with Different Degrees of Ordering // Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques - 2022, Vol. 16, No. 3, pp. 338-342
11. Emirov S.N., Aliev R.M., Aliverdiev A.A., Amirova A.A., Beybalaev V.D., Grigoriev B.A., Zarichnyak Y.P. Temperature-baric dependence of the effective thermal conductivity of amorphous and polycrystalline rocks // Materials Today: Proceedings - 2022, Vol. 66, pp. 866-870
12. Волков Д.П., Григорьев Б.А., Заричняк Ю.П., Рамазанова А.Э., Эмиров С.Н. Проницаемость низкопористых пород-коллекторов и возможности конвективного переноса тепла через флюиды // Научно-технический сборник Вести газовой науки - 2021. - № 1(46). - С. 119-124
13. Заричняк Ю.П., Иванов В.А., Пилипенко Н.В., Рамазанова А.Э., Эмиров С.Н. Теплопроводность тройных неупорядоченных твердых растворов

полупроводниковых соединений PbTe-PbSe-PbS // Известия Российской Академии наук. Серия физическая - 2021. - Т. 85. - № 9. - С. 1331-1334

14. Zarichnyak Y.P., Gorbunova A., Korablev V., Ivanov V.A., Pilipenko N., Kovalenko A., Nikolaev I. Thermal conductivity structure and anisotropy of the colossal carbon mesotubes // Journal of Physics: Conference Series - 2021, Vol. 2096, No. 1, pp. 012165
15. Zarichnyak Y.P., Gorbunova A., Korablev V., Ivanov V.A., Pilipenko N., Kovalenko A.N., Nikolaev I. Changes in the structure and thermal conductivity of crushed ice frozen backfills // Journal of Physics: Conference Series - 2021, Vol. 2096, No. 1, pp. 012163

Доктор

физико-математических наук

(Подпись должна быть заверена

печать)

Ю.П.Заричняк

