

## Сведения об официальном оппоненте

ФИО оппонента	Дидык Александр Юрьевич
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Центр прикладной физики Лаборатории ядерных реакций им. Г.Н. Флерова Объединённого института ядерных исследований
Должность, занимаемая им в этой организации	ведущий научный сотрудник

### Список основных публикаций оппонента по теме диссертации за последние 5 лет

1. Антонова Л.Х., Воронов В.В., Михайлова Г.Н., Троицкий А.В., Демихов Т.Е., Дидык А.Ю., Суворова Е.И. Релаксация внутренних напряжений в композитных ВТСП 2-го поколения с помощью высокоэнергетического ионного облучения // Физика металлов и металловедение. 2013. Т. 114. № 2. С. 161.
2. Амирханов И.В., Дидык А.Ю., Музафаров Д.З., Пузынин И.В., Пузынина Т.П., Саркар Н.Р., Сархадов И., Шарипов З.А. Модельное описание термоупругих напряжений в материалах при облучении тяжелыми ионами // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2011. № 7. С. 52-59.
3. Антонова Л.Х., Демихов Т.Е., Троицкий А.В., Юрасов А.Д., Самойленков С.В., Дидык А.Ю., Кобзев А.П., Кулик М., Куликаускас В.С., Михайлова Г.Н. Влияние протонного облучения на критические параметры композитных высокотемпературных сверхпроводящих лент // Перспективные материалы. 2014. № 5. С. 34-38.
4. Власукова Л.А., Комаров Ф.Ф., Ювченко В.Н., Мильчанин О.В., Дидык А.Ю., Скуратов В.А., Кислицын С.Б. Новый нанопористый материал на основе аморфного диоксида кремния // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2012. Т. 76. № 5. С. 653.
5. Дидык А.Ю., Семина В.К., Хофман А., Михайлова Г.Н., Троицкий А.В., Антонова Л.Х. Тепловые процессы в многослойных ВТСП 2-го поколения при облучении тяжелыми ионами высоких энергий // Письма в журнал "Физика элементарных частиц и атомного ядра". 2013. Т. 10. № 5. С. 739.
6. Suvorova E.I., Cantoni M., Buffat Ph.A., Didyk A.Yu., Antonova L.Kh., Troitski A.V., Mikhailova G.N. Structure analysis of the YBCO layer in Ag / YBCO / metal oxide buffer / Hastelloy composite tape before and after 107 MeV Kr<sup>17+</sup> irradiation // Acta materialia. 75 (2014) P.71-79.
7. Antonova L., Demikhov T., Troitskii A., Didyk A., Kobzev A., Yurasov A., Sergey Samoilnikov and Galina Mikhailova. Effect of 2.5 MeV proton irradiation on the critical parameters of composite HTS tapes // Phys. Status Solidi C. 2015. V. 12, № 1-2. P.94-97.
8. Didyk A.Y., Semina V.K., Hofman A., Mikhailova G.N., Troitskij A.V., Antonova L.K. Thermal processes in multilayer second-generation HTSC under swift heavy-ion irradiation // Physics of Particles and Nuclei Letters. 2013. T.10.№ 5. С. 453-456.
9. Milosavljevic M., Grce A., Perusko D., Stojanovic M., Kovac J., Drazic G., Didyk A.Y., Skuratov V.A. A comparison of Ar ion implantation and swift heavy Xe ion irradiation effects on immiscible AlN/TiN multilayered nanostructures // Materials Chemistry and Physics. 2012. T. 133. №2-3. С. 884-892.