

Официальный оппонент: **Черненко Юрий Петрович**

Ученая степень — кандидат физико-математических наук

Шифр специальности — 01.04.01 - Приборы и методы экспериментальной физики

Должность — зав. лаб. Физики кристаллов

отдела исследования конденсированного состояния

отделения нейтронных исследований

ФГБУ “Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова”

НИЦ Курчатовский институт

e-mail: yucher@pnpi.spb.ru

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. N.V. Ershov, **Yu.P. Chernenkov**, V.I. Fedorov, V.A. Lukshina, N.M. Kleinerman, V.V. Serikov, A.P. Potapov and N.K. Yurchenko. “Structure of Nanocrystals in Finemets with Different Silicon Content and Stress-Induced Magnetic Anisotropy”. Book: Nanocrystal, Yoshitake Masuda (Ed.), ISBN: 978-953-307-199-2, InTech, p. 415-436 (2011).
2. Н.В. Ершов, **Ю.П. Черненко**, В.И. Федоров, В.А. Лукшина, А.П. Потапов, “Термическая стабильность деформаций нанокристаллов в сплаве $Fe_{81}Si_6Nb_3B_9Cu_1$, возникших во время отжига под действием растягивающей нагрузки”, vol.**57** № 1 pp. 7-15 (2015)
3. А.Г. Банщикова, И.В. Голосовский, А.В. Крупин, К.В. Кошмак, Н.С. Соколов, **Ю.П. Черненко**, М.А. Яговкина, В.П. Улин, М. Tabuchi “Эпитаксиальные слои фторида никеля на Si(111): процессы роста и стабилизация орторомбической фазы” ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА, vol.**57** № 8 pp. 1610-1615 (2015)
4. Н.В. Ершов, **Ю.П. Черненко**, В.И. Федоров, В.А. Лукшина, А.П. Потапов “Влияние отжига под действием растягивающей нагрузки на структуру нанокристаллов в файнмете”, ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА vol.**56** № 11 pp. 2146-2155 (2014)
5. А.Е. Совестнов, В.К. Капустин, В.И. Тихонов, Э.В. Фомин, **Ю.П. Черненко** “Эволюция атомарного порядка и валентного состояния редкоземельных атомов и урана в новом металлоуглеродном композите - пиролизате дифталоцианина $C_{64}H_{32}N_{16}Me$ (Me =Y, La, Ce, Eu и U)”, ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА, vol.**56** №3 pp. 1621-1631 (2014)
6. Н.В. Ершов, Н.В. Дмитриева, Ю.П. Черненко, В.А. Лукшина, В.И. Федоров, А.П. Потапов, “Релаксация состояния с наведенной поперечной магнитной

анизотропией в магнитомягком нанокристаллическом сплаве $\text{Fe}_{73.5}\text{Si}_{13.5}\text{Nb}_3\text{B}_9\text{Cu}_1$ ”
ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА, vol.54 №9 pp. 1705-1713 (2012)

7. А.В. Лазута, В.А. Рыжов, П.Л. Молканов, В.П. Хавронин, **Ю.П. Черненко**, О.П. Смирнов, И.О. Троянчук, В.А. Хомченко. “Фазовые переходы парамагнетик-ферромагнетик и изолятор-металл в $\text{La}_{0.88}\text{MnO}_{2.95}$ ” Известия РАН Серия физическая, том. 75, №2, 218-221 (2011)
8. О.И. Горбатов, А.Р. Кузнецов, Ю.Н. Горнастырев, А.В. Ruban, Н.В. Ершов, В.А. Лукшина, **Ю.П. Черненко**, В.И. Федоров, “Роль магнетизма в формировании ближнего порядка в сплавах железо-кремний” ЖЭТФ, 2011 г., Том 139, Вып. 5, стр. 969
9. **Ю.П. Черненко**, Н.В. Ершов, В.И. Федоров, В.А. Лукшина, А.П. Потапов “Рентгенодифракционные исследования структуры нанокристаллов в магнитомягких сплавах $\text{Fe}_{73.5}\text{Si}_{13.5}\text{B}_9\text{Nb}_3\text{Cu}_1$ до и после термомеханической обработки” ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА, vol.52 №3 pp. 514-519 (2010)