

Сведения об официальных оппонентах

ФИО оппонента

Перевезенцев Владимир Николаевич

Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация

Доктор физико-математических наук

Специальность 01.04.07 «Физика конденсированного состояния»

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

- 1) Перевезенцев В.Н., Щербань М.Ю., Брагов А.М., Карнавская Т.Г. Исследование закономерностей пластического течения субмикро- и нанокристаллических алюминиевых сплавов при динамических режимах нагружения. - Перспективные материалы, 2011, №12, с. 196-200.
- 2) Перевезенцев В.Н., Щербань М.Ю., Грачёва Т.А., Кузьмичёва Т.А. Влияние низкотемпературного отжига на ползучесть субмикрокристаллического алюминиевого сплава 1570. - Журнал технической физики, 2015, т. 85, № 8, с. 63-66.
- 3) Perevezentsev V. N., Pupynin A. S. Effect of deformation-induced vacancies on diffusion properties of nonequilibrium grain boundaries. – Technical Physics Letters, 2011, № 3, V. 37, p. 287 - 290
- 4) Kikin P. Yu., Perevezentsev V. N., Rusin E.E. On the effect of nonequilibrium vacancies on the melting and pore formation in ultrafine-grained aluminum alloys subjected to pulsed laser irradiation. – Physics of Metals and Metallography, 2015, № 8, V. 116, p. 810 – 816.
- 5) Kuz'micheva T A, Shcherban' M Yu, Gracheva T.A., Perevezentsev V. N. The influence of low-temperature annealing on the spectral acoustic characteristics of the 1515 sub-microcrystalline alloy. – Russian Journal of nondestructive testing, 2015, № 6, V. 51, p. 374 – 378.
- 6) Perevezentsev V. N., Sarafanov G. F. The screening effect of mesodefected stress fields by dislocation ensemble and misorientation structure formation during plastic deformation. – Reviews on Advanced Materials Science, 2012, № 1, V. 30, p. 73 – 89
- 7) Перевезенцев В.Н., Пупынин А.С. Анализ влияния вакансий деформационного происхождения на диффузионные свойства неравновесных границ зерен. – Письма в Журнал Технической Физики, 2011, № 6, Т. 37, с. 88 – 94.
- 8) Перевезенцев В.Н., Щербань М.Ю., Грачёва Т.А. Влияние низкотемпературного отжига на ползучесть субмикрокристаллического алюминиевого сплава 1570. – Журнал Технической Физики, 2015, № 8, Т. 85, с. 63 - 66
- 9) Сарафанов Г.Ф., Перевезенцев В.Н. Закономерности формирования мезодефектов при пластической деформации металлов. - Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского, 2011, № 4-2, с. 519 - 521
- 10) Перевезенцев В.Н., Щербань М.Ю., Брагов А.М. Исследование закономерностей пластического течения субмикро- и нанокристаллических алюминиевых сплавов при динамических режимах нагружения. - Перспективные материалы, 2011, № 12, с. 196 – 200.
- 11) Свирина Ю.В., Перевезенцев В.Н. Компьютерное моделирование образования фрагментов в полосах сдвига. – Журнал Технической Физики, 2013, № 8, Т. 83, с. 140 – 143.

12) Свирина Ю.В., Перевезенцев В.Н. Компьютерное моделирование образования фрагментов со среднеугловыми границами в полосах сдвига. - Деформация и разрушение материалов, 2013, № 7, с. 2 – 6.

13) Сарафанов Г.Ф., Перевезенцев В.Н. Формирование областей разориентации при пластической деформации металлов. - Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки, 2013, № 4-2, Т. 18, с. 1538 - 1539

14) Сарафанов Г.Ф., Перевезенцев В.Н. Экранирование полей напряжения мезодефектов ансамблем движущихся дислокаций и формирование областей разориентации при пластической деформации металлов. - Письма о материалах, 2011, № 1, Т. 1, с. 19 - 24

15) Перевезенцев В.Н., Щербань М.Ю., Брагов А.М., Карнавская Т.Г. Эффект скоростного разупрочнения субмикро- и нанокристаллических алюминиевых сплавов при динамических режимах нагружения. - Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского, 2010, № 5-2, с. 70 - 73

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем машиностроения Российской академии наук

Должность, занимаемая им в этой организации

Заместитель директора

ФИО оппонента

Борис Борисович Страумал

Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация

Доктор физико-математических наук

Специальность 01.04.07 «Физика конденсированного состояния»

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

1) Straumal B. B., Gornakova A. S., Fabrichnaya O., Kriegel M. J., Mazilkin A. A., Baretzky Brigitte, Gusak Andriy, Dobatkin S. V. Effective temperature of high pressure torsion in Zr-Nb alloys. – High temperature material processes, 2012, № 4-5, Т. 31, p. 339-350

2) Straumal B. B., Korneva A., Zieba P. Phase transitions in metallic alloys driven by the high pressure torsion. - Archives of Civil and Mechanical Engineering, 2014, № 2, V. 14, p. 242-249

3) Straumal B. B., Mazilkin A. A., Protasova Svetlana G., Gunderov D. V., López G. A., Baretzky B. Amorphization of crystalline phases in the Nd-Fe-B alloy driven by the high-pressure torsion. – Materials Letters, 2015, № 1, V. 161, p. 735-739

4) Страумал Б.Б., Когтенкова О.А., Булатов М.Фа., Страумал П.Б., Baretzky B., Muktepavela F., Колесникова К. И. Direct observation of strain-induced non-equilibrium grain boundaries. - Materials Letters, 2015, № 1, V. 159, p. 432-435

5) Straumal B. B., Gornakova A. S., Mazilkin A. A., Fabrichnaya O. B., Kriegel M. J., Baretzky B., Jiang J.-Z, Dobatkin S. V. Phase transformations in the severely plastically deformed Zr-Nb alloys, Materials Letters, 2012, № 1, V. 81, p. 225-228

- 6) Straumal B. B., Dobatkin S. V., Rodin Alexey, Protasova Svetlana G., Mazilkin A. A., Goll Dagmar, Baretzky B. Structure and properties of nanograined Fe-C alloys after severe plastic deformation. – Advanced Engineering Materials, 2011, № 6, V. 13, p. 463-469
- 7) Страумал Б.Б., Кильмаматов А.Р., Кучеев Ю.О., Колесникова К.И., Корнева А., Земба П., Барецки Б. Превращения фаз Юм-Розери под действием кручения под высоким давлением. - Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики, 2014, № 5-6, Т. 100, с. 418-422
- 8) Страумал Б.Б., Мазилкин А.А., Кильмаматов А.Р., Когтенкова О.А., Baretzky B., Kurmanaeva L., Korneva A., Ivanisenko Y., Zieba P. Phase transitions induced by severe plastic deformation: steady-state and equifinality. - International Journal of Materials Research, 2015, № 7, V. 106, p. 657-664
- 9) Straumal B. B., Protasova Svetlana G., Mazilkin A. A., Kogtenkova O. A., Kurmanaeva Lilia, Baretzky Brigitte, Schütz G., Schütz Gisela, Korneva A., Zieęba P. SPD-induced changes of structure and magnetic properties in the Cu-Co alloys. - Materials Letters, 2013, № 1, V. 98, p. 217-221
- 10) Straumal B. B., Kilmametov A. R., Mazilkin A. A., Kurmanaeva Lilia, Ivanisenko Y., Korneva A., Zieba P., Baretzky B. Transformations of Cu(in) supersaturated solid solutions under high-pressure torsion. - Materials Letters, 2015, № 1, V. 138, p. 255-258
- 11) Mazilkin A. A., Straumal B. B., Borodachenkova M. V., Valiev R. Z., Kogtenkova O. A., Baretzky B. Gradual softening of Al-Zn alloys during high-pressure torsion. - Materials Letters, 2012, № 1, V. 84, p. 63-65
- 12) Валиев Р.З., Страумал Б.Б., Абросимова Г.Е., Мазилкин А.А., Когтенкова О.А., Baretzky B., Czeppe T., Zieba P. Phase transformations in Al-Mg-Zn alloys during high pressure torsion and subsequent heating, Journal of Materials Science, 2013, № 13, V. 48, p. 4758-4765
- 13) Страумал Б.Б., Кильмаматов А.Р., Кучеев Ю.О., Baretzky B., Ivanisenko Y., Kurmanaeva L., Molodov D.A., Korneva A., Zieba P. Phase transitions during high pressure torsion of Cu-Co alloys. - Materials Letters, 2014, № 1, V. 118, p. 111-114
- 14) Straumal B. B., Kilmametov A. R., Mazilkin A. A., Protasova Svetlana G., Kolesnikova K. I., Straumal Petr B., Baretzky B. Amorphization of Nd-Fe-B alloy under the action of high-pressure torsion. - Materials Letters, 2015, № 1, V. 145, p. 63-66
- 15) Chinh N.Q., Valiev R. Z., Sauvage X., Varga G., Havancsák K., Kawasaki M., Straumal B. B., Langdon T.G. Grain boundary phenomena in an ultrafine-grained Al-Zn alloy with improved mechanical behavior for micro-devices. - Advanced Engineering Materials, 2014, № 8, V. 16, p. 1000-1009

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела Российской академии наук

Должность, занимаемая им в этой организации

Заведующий лабораторией «Поверхности раздела в металлах»

ФИО оппонента

Тюменцев Александр Николаевич

Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация

Доктор физико-математических наук

Специальность 01.04.07 «Физика конденсированного состояния»

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

- 1) Дитенберг И.А., Тюменцев А.Н., Гриняев К.В., Чернов В.М., Потапенко М.М., Корзников А.В. Эволюция дефектной субструктуры при больших пластических деформациях сплава V-4Ti-4Cr. – Журнал Технической Физики, 2011, № 6, Т. 81, с. 68-74.
- 2) Дитенберг И.А., Тюменцев А.Н., Корзникова Е.А. Исследование стадийности интенсивной пластической деформации в чистом никеле методом просвечивающей электронной микроскопии. - Письма о материалах, 2012, № 4, Т. 2, с. 202-206.
- 3) Tyumentsev A. N., Ditenberg I. A. Structural states with high curvature of the crystal lattice in submicrocrystalline and nanocrystalline materials, Russian Physics Journal, 2012, № 9, Т. 54, с. 977-988.
- 4) Litovchenko I., Tyumentsev A., Shevchenko N. V., Korznikov A. V. Evolution of structural and phase states at large plastic deformations of an austenitic steel 17Cr-14Ni-2Mo. – Physics of Metals and Metallography, 2011, № 4, V. 112, p. 412-423.
- 5) Tyumentsev A., Ditenberg I. A. Nanodipoles of partial disclinations as quasi-ductile strain carriers responsible for nanocrystalline structure formation in metals and alloys under severe plastic deformation. - Physical Mesomechanics, 2011, № 5-6, V. 14, p. 249-260.
- 6) Ditenberg I. A., Tyumentsev Alexander, Grinyaev Konstantin V., Chernov V. M., Potapenko M. M., Korznikov A. V. Evolution of the defect substructure in V-4Ti-4Cr alloy under severe plastic deformation. – Technical Physics, 2011, № 6, V. 56, p. 815-820.
- 7) Tyumentsev A., Ditenberg I. A. Structural states with high curvature of the crystal lattice in submicrocrystalline and nanocrystalline metallic materials. - Russian Physics Journal, 2012, № 9, V. 54, p. 977-988.
- 8) Litovchenko I. Yu., Tyumentsev A. N., Zahozheva M. I., Korznikov A. V. Direct and reverse martensitic transformation and formation of nanostructured states during severe plastic deformation of metastable austenitic stainless steel. – Reviews on Advanced Materials Science, 2012, № 1, V. 31, p. 47-53
- 9) Litovchenko I., Tyumentsev A., Zahozheva M. I., Korznikov A. V. Direct and reverse martensitic transformation and formation of nanostructured states during severe plastic deformation of metastable austenitic stainless steel. – Reviews on Advanced Materials Science, 2012, № 1, V. 31, p. 47-53.
- 10) Tyumentsev A., Ditenberg I. A., Korotaev A. D., Denisov K. I. Lattice curvature evolution in metal materials on meso- and nanostructural scales of plastic deformation. - Physical Mesomechanics, 2013, № 4, V. 16, p. 319-334.
- 11) Ditenberg I. A., Tyumentsev Alexander, Korznikov A. V., Korznikova E. A. Microstructural evolution of nickel under high-pressure torsion. - Physical Mesomechanics, 2013, № 3, V. 16, p. 239-247.

12) Дитенберг И.А., Малахова С.А., Тюменцев А.Н., Корзников А.В. Особенности микроструктуры и механических свойств металлических материалов после деформации кручением в наковальнях Бриджмена при комнатной температуре. - Перспективные материалы, 2011, № 12, с. 306-310

13) Литовченко И.Ю., Тюменцев А.Н., Захожева М.И. Особенности дефектной структуры и фазовых превращений в процессе больших пластических деформаций прокаткой метастабильной аустенитной стали. - Перспективные материалы, 2011, № 12, с. 290-294

14) Литовченко И.Ю., Тюменцев А.Н., Шевченко Н.В., Корзников А.В. Эволюция структурно-фазовых состояний при больших пластических деформациях аустенитной стали 17Cr-14Ni-2Mo. – Физика Металлов и Металловедение, 2011, № 4, Т. 112, с. 436-448

15) Тюменцев А.Н., Дитенберг В.А., Коротаев А.Д., Денисов К.И. Эволюция кривизны кристаллической решетки в металлических материалах на мезо- и наноструктурном уровнях пластической деформации. – Физическая Мезомеханика, 2013, № 3, Т. 16, с. 63-79

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук

Должность, занимаемая им в этой организации

Заведующий лабораторией «Физика структурных превращений»