

Сведения о ведущей организации

по диссертации Попова Антона Александровича «Пористые наносплавы Co-Pt, Cu-Pd, Ni-Pt: синтез, исследование структурно-фазовых превращений, каталитические испытания», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки) и 1.4.4. Физическая химия (химические науки).

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИХТТМ СО РАН
Почтовый адрес организации	630128, Россия, г. Новосибирск, ул. Кутателадзе 18
Веб-сайт	http://www.solid.nsc.ru
Телефон	(383) 332-40-02
Адрес электронной почты	root@solid.nsc.ru
Структурное подразделение, готовящее отзыв	Лаборатория методов синхротронного излучения
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. M. Loginova, A. Sobachkin, A. Sitnikov, V. Yakovlev, V. Filimonov, A. Myasnikov, M. Sharafutdinov, B. Tolochko, A. Gradoboev. Synchrotron in situ studies of mechanical activation treatment and γ-radiation impact on structural-phase transitions and high-temperature synthesis parameters during the formation of γ-(TiAl) compound // J. Synchrotron Rad. 2019. V. 26. P. 1671–1678. https://doi.org/10.1107/S1600577519010014</p> <p>2. M.A. Mikhailenko, M.V. Korobeinikov, A.A. Bryazgin, B.P. Tolochko. Production of silver nanoparticles in water solution by radiation treatment // IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 2017. V. 168. P. 012109. https://doi.org/10.1088/1757-899X/168/1/012109</p> <p>3. D.E. Butorin, V.G. Burov, S.V. Burov, B.P. Tolochko, I.A. Bataev. Analysis of Structural Transformations Occuring in Surface Layers of D16 Alloy Samples During Sliding Friction // Russian Physics Journal. 2017. V. 60. P. 817–820. https://doi.org/10.1007/s11182-017-1144-1</p> <p>4. V.M. Aulchenko, V.V. Zhulanov, G.N. Kulipanov, K.A. Ten, B.P. Tolochko, L.I. Shekhtman. Investigations of fast processes by X-ray diffraction methods at the Siberian Synchrotron and Terahertz Radiation Center // Phys.-Usp. 2018. V. 61. P. 515. https://doi.org/10.3367/UFNe.2018.01.038339</p> <p>5. V.Yu. Filimonova, M.V. Loginova, S.G. Ivanova, A.A. Sitnikov, V.I. Yakovlev, A.V. Sobachkina, A.Z. Negodyaev, A.Y.U. Myasnikov, B.P. Tolochko, M.R. Sharafutdinov. Dynamics of structure formation processes in mechanically activated powder mixture Ti+Al under conditions of continuous</p>

heating. High temperature stage // Materials Chemistry and Physics. 2020. V. 243. P. 12261.

<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2019.122611>

6. V.M. Aulchenko, V.V. Zhulanov, G.N. Kulipanov, K.A. Ten, B.P. Tolochko and L.I. Shekhtman. Investigations of fast processes by X-ray diffraction methods at the Siberian Synchrotron and Terahertz Radiation Center. Phys.-Usp. 2018. V. 61. P. 515. <https://doi.org/10.3367/UFNe.2018.01.038339>

7. A.I. Ancharov. The Use of Hard Synchrotron Radiation for Diffraction Studies of Composite and Functional Materials // Russian Physics Journal. 2017. V. 60. P. 543–549.

<https://doi.org/10.1007/s11182-017-1106-7>

8. Т.П. Толмачев, В.П. Пилюгин, А.М. Пацелов, О.А. Антонова, Е.Г. Чернышев, А.И. Анчаров, М.В. Дегтярев. Стадийность механосплавления в системах с различной растворимостью Cu-Zn и Au-Co при холодной и низкотемпературной деформации кручением под давлением // Известия высших учебных заведений. Физика. 2018. Т. 61. № 5 (725). С. 121-126.

9. Т.П. Толмачев, В.П. Пилюгин, А.М. Пацелов, А.И. Анчаров, А.В. Иноземцев. Механическое сплавление и особенности разрушения неравновесных сплавов системы Co-Cu // Diagnostics, Resource and Mechanics of Materials and Structures. 2018. № 6. С. 18–26.

DOI 10.17804/2410-9908.2018.6.018-026.

10. Y.V. Solov'eva, S.V. Starenchenko, V.A. Starenchenko, A.I. Ancharov. Destruction of Long-Range Order and the Formation of an Amorphous Phase in the Superlocalized Shear Bands of Ni₃Ge Single Crystals // J. Synch. Investig. 2020. V. 14. P. 158–162. <https://doi.org/10.1134/S1027451020020159>

Директор института
д.х.н., чл.-корр. РАН



А.П. Немудрый

« 2 » декабря 2021