

Сведения о ведущей организации

по диссертации Сыроквашина Михаила Михайловича «Рентгеноспектральное исследование электронной структуры твердых растворов моносulfида марганца $\text{Ln}_x\text{Mn}_{1-x}\text{S}$ ($\text{Ln} = \text{Dy}, \text{Tm}, \text{Yb}$)» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия (физико-математические науки).

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения РАН
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИХТТМ СО РАН
Почтовый адрес организации	630090, г. Новосибирск, ул. Кутателадзе, д. 18
Веб-сайт	http://www.solid.nsc.ru
Телефон	8 (383) 332-40-02
Адрес электронной почты	secretary@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)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Kudashkin D.V., Arakcheev A.S., Aulchenko V.M., Zhulanov V.V., Tolochko B.P., Shekhtman L.I. Detectors to study fast-floating processes on the SR beam. <i>J. Surf. Invest.</i> 2021. V. 15. P. 371-377. 2) Kosyanov D.Y., Yavetskiy R.P., Kryzhanovska O.S., Vornovskikh A.A., Shichalin O.O., Papynov E.K., Gerasimenko A.V., Leonov A.A., Zavjalov A.P. Reactive SPS of Nd^{3+}:YAG transparent ceramics with LiF sintering additive. <i>Opt. Mater.</i> 2021. V. 119. P. 111389. 3) Kosyanov D.Y., Liu X., Vornovskikh A.A., Zavjalov A.P., Zakharenko A.M., Kosianova A.A., Fedorets A.N., Shichalin O.O., Leonov A.A., Li W., Li J. Al_2O_3-Ce:YAG composite ceramics for high brightness lighting: Cerium doping effect. <i>J. Alloys. Compd.</i> 2021. V. 887. P. 161974. 4) Nguyen T.V.A., Tolochko B.P., Mikhailenko M.A., Gerasimov K.B., Sharafutdinov M.R. Studying the effects of electron beam irradiation on thermal properties and particle size distribution of magnesium hydroxide. <i>AIP Conference Proceedings.</i> 2020. V. 2299. Art. № 040005. 5) Razumov N., Tolochko B. Calculation of thermal loads on X-ray mirror optics of synchrotron radiation source SKIF. <i>AIP Conference Proceedings.</i> 2020. V. 2299. Art. № 050006. 6) Gorbunov F.K., Berdnikova L.K., Poluboyarov V.A. The change in the performance properties of polyurethane on exposure to high temperature and ultraviolet radiation. <i>Materials Today: Proceedings.</i> 2020. V. 25. Iss. P3. P. 517-520. 7) Ancharov A.I., Malikov A.G. Study of the local phase

composition and morphology of laser welded joints based on titanium and aluminum alloys by diffraction of hard synchrotron radiation. AIP Conference Proceedings. 2020. V. 2299. Art. № 040001.

8) Shekhtman L., Aulchenko V., Kudashkin D., Kudryavtsev V., Prueel E., Ten K., Tolochko B., Zhulanov V. Operation of a silicon microstrip detector prototype for ultra-fast imaging at a synchrotron radiation beam. Nucl. Instrum. Methods. Phys. Res. Sect. A. 2020. V. 958. Art. № 162655.

9) Solov'eva Y.V., Starenchenko S.V., Starenchenko V.A., Pilyugin V.P., Tolmachev T.P., Ancharov A.I., Kuts O.A. Structure and mechanical properties of Ni₃Fe single crystals after severe plastic deformation. Bull. Russ. Acad. Sci. Phys. 2021. V. 85. P. 941-944.

10) Berdnikova L.K., Poluboyarov V.A., Korotaeva Z.A., Gorbunov F.K., Bulgakov V.V. Influence of heat treatment modes on performance characteristics of construction products on the basis of dinas refractory scrap binder. Inorg. Mater.: Appl. Res. 2022. V. 13. P. 35-38.

11) Kosyanov D.Y., Zavjalov A.P., Vornovskikh A.A., Zakharenko A.M., Liu X., Li J. Determination of the bulk fraction of spherical non-uniformities in high-density materials. Ceram. Intern. 2021. V. 47. P. 28932-28941.

12) Nizovtsev M.I., Borodulin V.Y., Letushko V.N., Terekhov V.I., Poluboyarov V.A., Berdnikova L.K. Heat transfer in a phase change material under constant heat flux. Thermophys. Aeromech. 2019. V. 26. P. 313-324.

13) Ten K.A., Prueel E.R., Kashkarov A.O., Rubtsov I.A., Antipov M.V., Georgievskaya A.B., Mikhailov A.L., Spirin I.A., Aulchenko V.M., Shekhtman L.I., Zhulanov V.V., Tolochko B.P. Detection of particle ejection from shock-loaded metals by synchrotron radiation methods. Combust. Explos. Shock Waves. 2018. V. 54. P.606-613.

Директор ИХТТМ СО РАН

Член-корр. РАН



А.П. Немудрый

«17» мая 2022 г.