

Сведения об официальном оппоненте

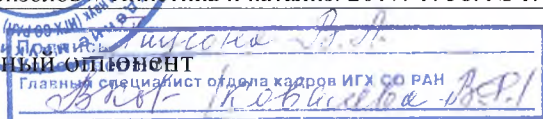
по диссертации Чареева Дмитрия Александровича «Синтез кристаллов халькогенидов, пниктидов и интерметаллидов в галоидных расплавах в стационарном температурном градиенте», представляемой на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 01.04.18 – кристаллография, физика кристаллов.

Фамилия, имя, отчество	Таусон Владимир Львович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности по которой защищена диссертация)	Доктор химических наук по специальности 04.00.02 – геохимия (ныне 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых).
Основное место работы	
Должность	Главный научный сотрудник
Наименование подразделения	Лаборатория экспериментальной геохимии
Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБУН Институт геохимии им.А.П.Виноградова Сибирского отделения Российской Академии наук,
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	Россия, 664033, г. Иркутск, а/я 9, ул. Фаворского, 1А, +7 (3952) 426600 dir@igc.irk.ru

Список основных публикаций В.Л. Таусона за последние пять лет по теме диссертации:

1. Tauson V.L., Goettlicher J., Sapozhnikov A.N., Mangold S., Lustenberg E.E. Sulphur speciation in lazurite-type minerals $(\text{Na,Ca})_8[\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24}](\text{SO}_4,\text{S})_2$ and their annealing products: A comparative XPS and XAS study // Eur. J. Mineral. 2012. V. 24. № 1. P. 133-152.
2. Aksenov S.M., Rastsvetaeva R.K., Rassylov V.A., Bolotina N.B., Taroev V.K., Tauson V.L. Synthesis, crystal structure and luminescence properties of novel microporous europium silicate $\text{HK}_6\text{Eu}^{3+}[\text{Si}_{10}\text{O}_{25}]$ with a framework formed of nano-scale tubes // Micropor. Mesopor. Mater. 2013. V. 182. P. 95-101.
3. Tauson V.L., Lipko S.V. Pyrite as a concentrator of gold in laboratory and natural systems: A surface-related effect // In: Pyrite: Synthesis, Characterization and Uses. Eds.: N. Whitley and P.T. Vinsen. NY: Nova Sci. Pub., Inc., 2013. Chapter 1. P. 1-40.
4. Tauson V.L., Sapozhnikov A.N., Kaneva E.V., Lipko S.V. Reversion of incommensurate modulation in cubic lazurite: Example of reversible forced equilibrium? // Natural Resources. 2014. V.5. № 12. P.761-771.
5. Таусон В.Л., Липко С.В., Смагунов Н.В., Арсентьев К.Ю., Логинов Б.А. Влияние поверхностных нанопаз на процессы образования кристаллов в многофазных минеральных системах // Доклады АН. 2014. Т.455. № 2. С. 210-215.
6. Таусон В.Л., Кравцова Р.Г., Смагунов Н.В., Спиридонов А.М., Гребенщикова В.И., Будяк А.Е. Структурное и поверхностно-связанное золото в пиритах месторождений разных генетических типов // Геология и геофизика. 2014. Т. 55. № 2. С. 350-369.
7. Taroev V.K., Kashaev A.A., Malcherek T., Goettlicher J., Kaneva E.V., Vasiljev A.D., Suvorova L.F., Suvorova D.S., Tauson V.L. Crystal structures of new potassium silicates and aluminosilicates of Sm, Tb, Gd, and Yb and their relation to the armstrongite $(\text{CaZr}(\text{Si}_6\text{O}_{15}) \cdot 3\text{H}_2\text{O})$ structure // J. Solid State Chem. 2015. V. 227. P. 196-203.
8. Таусон В.Л. К механизму образования штриховки на гранях кристаллов пирита // Зап. РМО. 2015. № 4. С. 92-101.
9. Belykh L.B., Skripov N.I., Stepanova T.P., Akimov V.V., Tauson V.L., Schmidt F.K. The catalytic properties of Pd nanoparticles modified by phosphorus in liquid-phase hydrogenation of o-chloronitrobenzene // Current Nanoscience. 2015. V. 11. N 2. P. 175-185.
10. Akimov V.V., Tyukhai E.A., Tauson V.L., Safronov A.Yu., Kashevskii A.V., Pushkarev B.G., Nikiforov S.B., Voloshin E.V. Characteristics of morphology, structure and composition of titanium surface under its modification by electrochemical polarization in phosphate-alkaline solutions // Surf. Interface. Anal. 2015. V. 47. № 12. P. 1081-1097.
11. Таусон В.Л., Смагунов Н.В., Липко С.В. Об использовании коэффициентов сокристаллизации изоморфных примесей для определения концентраций элементов в рудоносных растворах (на примере Mn/Fe-отношения в магнетите) // Геология и геофизика. 2015. Т.56. № 8. С. 1441-1447.
12. Кравцова А.Н., Гуда А.А., Солдатов А.В., Готтлихер Й., Тароев В.К., Кашаев А.А., Суворова Л.Ф., Таусон В.Л. Рентгеноспектральная диагностика электронной структуры лантаноидсодержащих силикатов // Оптика и спектроскопия. 2015. Т. 119. № 5. С. 110-115.
13. Kravtsova A.N., Guda A.A., Goettlicher J., Soldatov A.V., Taroev V.K., Kashaev A.A., Suvorova L.F., Tauson V.L. Valence determination of rare elements in lanthanide silicates by L_3 -XANES spectroscopy // J. Physics: Conference Series. 2016. V.712. Art. No.012096.
14. Tauson V.L., Kravtsova R.G., Makshakov A.S., Lipko S.V., Arsent'ev K.Yu. Contrasting surficial composition of native gold from two types of gold ore deposits // Minerals. 2017. V. 7. № 8, art.142.
15. Скрипов И.И., Бельих Л.Б., Стеренчук Т.П., Акимов В.В., Таусон В.Л., Шмидт Ф.К. Факторы, определяющие хемоселективность палладиевых катализаторов, модифицированных фосфором, в реакциях гидрирования нитрохлорбензолов // Кинетика и катализ. 2017. Т. 58. № 1. С. 36-48.

Официальный оппонент



/В.Л. Таусон/