

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по докторской диссертации Кох Светланы Николаевны «Минералообразующая и транспортная функции грязевулканических систем» по специальности 1.6.4. – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Пеков Игорь Викторович
Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – «Минералогия, кристаллография», член-корреспондент РАН, профессор.
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)	Главный научный сотрудник кафедры минералогии Геологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова) (119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1).
Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>Pekov I.V., Agakhanov A.A., Koshlyakova N.N., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Britvin S.N., Vigasina M.F., Turchkova A.G., Nazarova M.A. Bakakinite, Ca₂V₂O₇, a new mineral from fumarolic exhalations of the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia // <i>Miner. Mag.</i>, 2023, 87(5), 695-701. DOI: 10.1180/mgm.2023.42</p> <p>Пеков И.В., Зубкова Н.В., Агаханов А.А., Турчкова А.Г., Житова Е.С., Пушаровский Д.Ю. Новая разновидность хладниита из вулканических эксгаляций. Генетическая кристаллохимия хладниита // Докл. РАН. Науки о Земле, 2023, 512(2), 233-241. DOI: 10.31857/S2686739723601485</p> <p>Zhitova E.S., Sheveleva R.M., Kupchinenko A.N., Zolotarev A.A., Pekov I.V., Nuzhdaev A.A., Davydova V.O., Vlasenko N.S., Plutakhina E.Y., Yapaskurt V.O., Schweigert P.E., Semenova T.F. The crystal chemistry of voltaite-group minerals from post-volcanic and anthropogenic occurrences // <i>Symmetry</i>, 2023, 15(12), paper 2126. DOI: 10.3390/sym15122126</p> <p>Shchipalkina N.V., Koshlyakova N.N., Pekov I.V., Agakhanov A.A., Britvin S.N., Nazarova M.A. Alkali sulfates with apthitalite-like structures from fumaroles of the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia. IV. Apthitalite–palmierite regular intergrowths: crystallography, chemistry and genesis // <i>Can. J. Miner. Petrol.</i>, 2023, 61(3), 609-622. DOI: 10.3749/2200062</p> <p>Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapaskurt V.O., Belakovskiy D.I., Britvin S.N., Agakhanov A.A., Turchkova A.G., Sidorov E.G., Kutyrev A.V., Blatov V.A., Pushcharovsky D.Yu. Nishanbaevite, KAl₂O(AsO₄)(SO₄), a new As/S-ordered arsenate-sulfate mineral of fumarolic origin // <i>Mineral. Petrol.</i>, 2023, 117(2), 247-</p>

257. DOI: [10.1007/s00710-022-00803-0](https://doi.org/10.1007/s00710-022-00803-0)

Булах М.О., Пеков И.В., Кошлякова Н.Н., Назарова М.А. Изменение базальта в высокотемпературных fumarолах окислительного типа на вулкане Толбачик (Камчатка). Часть 2. Газовые метасоматиты // Записки РМО, 2023, 152(5), 14-65. DOI: [10.31857/S0869605523050039](https://doi.org/10.31857/S0869605523050039)

Pekov I.V., Zubkova N.V., Agakhanov A.A., Yapaskurt V.O., Belakovskiy D.I., Britvin S.N., Sidorov E.G., Kutuyev A.V., Pushcharovsky D.Yu. New arsenate minerals from the Arsenatnaya fumarole, Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia. XIX. Axelite, $\text{Na}_{14}\text{Cu}_7(\text{AsO}_4)_8\text{F}_2\text{Cl}_2$ // Miner. Mag., 2023, 87(1), 109-117. DOI: [10.1180/mgm.2022.120](https://doi.org/10.1180/mgm.2022.120)

Pekov I.V., Zubkova N.V., Chukanov N.V., Merlino S., Yapaskurt V.O., Belakovskiy D.I., Loskutov A.B., Novgorodova E.A., Vozchikova S.A., Britvin S.N., Pushcharovsky D.Yu. Paratobermorite, $\text{Ca}_4(\text{Al}_{0.5}\text{Si}_{0.5})_2\text{Si}_4\text{O}_{16}(\text{OH})\cdot 2\text{H}_2\text{O}\cdot(\text{Ca}\cdot 3\text{H}_2\text{O})$, a new tobermorite-super group mineral with a novel topological type of the microporous crystal structure // Amer. Miner., 2022, 107(12), 2272-2281. DOI: [10.2138/am-2022-8284](https://doi.org/10.2138/am-2022-8284)

Кошлякова Н.Н., Пеков И.В., Вигасина М.Ф., Агаханов А.А., Назарова М.А. Новый изоморфный ряд вагнерит–арсеновагнерит // Докл. РАН. Науки о Земле, 2022, 507(1), 56-60. DOI: [10.31857/S2686739722601107](https://doi.org/10.31857/S2686739722601107)

Pekov I.V., Zubkova N.V., Galuskina I.O., Kusz J., Koshlyakova N.N., Galuskin E.V., Belakovskiy D.I., Bulakh M.O., Vигасина M.F., Chukanov N.V., Britvin S.N., Sidorov E.G., Vapnik Y., Pushcharovsky D.Yu. Calciolangbeinite-O, a natural orthorhombic modification of $\text{K}_2\text{Ca}_2(\text{SO}_4)_3$, and the langbeinite-calciolangbeinite solid-solution system // Miner. Mag., 2022, 86(4), 557-569. DOI: [10.1180/mgm.2021.95](https://doi.org/10.1180/mgm.2021.95)

Pekov I.V., Koshlyakova N.N., Zubkova N.V., Krz̄ała A., Belakovskiy D.I., Galuskina I.O., Galuskin E.V., Britvin S.N., Sidorov E.G., Vapnik Y., Pushcharovsky D.Yu. Pliniusite, $\text{Ca}_5(\text{VO}_4)_3\text{F}$, a new apatite-group mineral and the novel natural ternary solid-solution system pliniusite–svabite–fluorapatite // Amer. Miner., 2022, 107(8), 1626-1634. DOI: [10.2138/am-2022-8100](https://doi.org/10.2138/am-2022-8100)

Shchipalkina N.V., Pekov I.V., Britvin S.N., Koshlyakova N.N., Sidorov E.G. Alkali sulfates with apthitalite-like structures from fumaroles of the Tolbachik volcano, Kamchatka, Russia. III. Solid solutions and exsolution // Canad. Miner. 2021, 59(4), 713-727. DOI: [10.3749/canmin.2000105](https://doi.org/10.3749/canmin.2000105)

И.В. Пеков



(подпись)

Подпись удостоверяю

(подпись)



Подпись Пекова И.В. заверяю

канцелярией геологического ф-та

М.Г. Вебер