

Список публикаций официального оппонента
Устинова Степана Андреевича
по областям исследований, соответствующим теме
диссертации

1. Свечеревский А.Д. Реконструкция параметров сдвиговых напряжений при формировании разноранговых разломов Западного Прибайкалья на основе тектонофизической интерпретации линеаментов / А. Д. Свечеревский, **С. А. Устинов**, Д. С. Лапаев, В. А. Петров // Физика Земли. – 2025. – № 2. – С. 95-113. – DOI 10.31857/S0002333725020085. – EDN DLZQBO. [*Переводная версия*: Svecherevskiy A.D. Reconstruction of the Parameters of Shear Stresses During the Formation of Multirank Faults in the Western Baikal Region Based on Tectonophysical Interpretation of Lineaments A. D. Svecherevskiy, **S. A. Ustinov**, D. S. Lapaev, V. A. Petrov // Izvestiya, Physics of the Solid Earth. – 2025. – Vol. 61. – No. 2. – P. 236-250. – DOI: 10.1134/S1069351325700247. – EDN: KNWHLY].
2. Petrov V. Methodological Aspects of Predictive Mineragenic Studies Using Earth Remote Sensing Data / V. Petrov, **S. Ustinov**, V. Minaev // Russian Journal of Earth Sciences. – 2025. – Vol. 25, No. 3. – P. ES3001. – DOI: 10.2205/2025ES001002. – EDN: YYJLYL.
3. Minaev V.A. Regional Remote Sensing Analysis of Fault Tectonics in the Northwestern Part of the Verkhoyan-Kolyma Orogenic Region and Assessment of Its Role in Ore Formation / V. A. Minaev, **S. A. Ustinov**, V. A. Petrov, A. D. Svecherevsky, I. O. Nafigin, A. I. Manevich, D. Zh. Akmatov // Russian Journal of Earth Sciences. – 2025. – Vol. 25. – P. ES4010. – DOI: 10.2205/2025ES001039. – EDN: HHENIS.
4. **Устинов С.А.** Дешифрирование и интерпретация структур центрального типа на территории юго-восточного Забайкалья для прогноза рудообразующих систем / **С. А. Устинов**, В. А. Петров, В. А. Минаев [и др.] // Геология рудных месторождений. – 2024. – Т. 66, № 4. – С. 329-362. – DOI 10.31857/S0016777024040015. – EDN CBCHRL. [*Переводная версия*: **Ustinov S.A.** Detection and Interpretation of Central Type Structures within the Territory of Southeastern Transbaikalia for Prediction of Ore-Forming Systems / **S. A. Ustinov**, V. A. Petrov, V. A. Minaev [et al.] // Geology of Ore Deposits. – 2024. – Vol. 66, No. 4. – P. 345-375. – DOI: 10.1134/S107570152460018X. – EDN SQIYHA].
5. **Устинов С.А.** Структурно-тектонофизический подход к интерпретации результатов линеamentного анализа для прогноза рудообразующих минеральных систем на примере района Тууканского рудного узла / **С. А. Устинов**, А. М. Чепчугов, М. А. Томаровская [и др.] // Исследование Земли из космоса. – 2024. – № 5. – С. 35-57. – DOI: 10.31857/S0205961424050037. – EDN RRUKNC. [*Переводная версия*: Structural–Tectonophysical Approach to Interpreting Lineament Analysis Results for the Prediction of Ore-Forming Mineral Systems Using the Example of the Tuyukan Ore Cluster Area / **S. A. Ustinov**, A. M. Chepchugov, M. A. Tomarovskaya [et al.] // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. – 2024. – Vol. 60. – No. 12. – P. 1547–1565. – DOI: 10.1134/S0001433825700215. – EDN: VSNPKD].
6. Минаев В.А. Региональный дистанционный анализ разломной тектоники Таймыро-Североземельского орогена и ее роли в рудообразовании / В. А. Минаев, **С. А. Устинов**, В. А.

Петров, А. Д. Свечеревский, И. О. Нафигин // Исследование Земли из космоса. – 2024. – № 5. – С. 58-73. – DOI: 10.31857/S0205961424050048. – EDN RRSIFU. [*Переводная версия*: Minaev V.A. Regional Remote Sensing Analysis of Fault Tectonics of the Taimyr–Severozemel Orogen and Its Role in Ore Formation / V. A. Minaev, **S. A. Ustinov**, V. A. Petrov, A. D. Svecherevsky, I. O. Nafigin // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. – 2024. – Vol. 60. – No. 12. – P. 1566–1578. – DOI: 10.1134/S0001433825700227. – EDN: AGZJQA].

7. Петров В.А. Геоинформационные технологии в прогнозно-минерагенических исследованиях / В. А. Петров, **С. А. Устинов**, В. А. Минаев [и др.] // Разведка и охрана недр. – 2024. – № 2. – С. 25-35. – DOI: 10.53085/0034-026X_2024_2_25. – EDN WAMSBE.

8. **Устинов С.А.** Прогнозно-поисковая модель района Туюканского урановорудного узла на основе данных дистанционного зондирования земли и структурно-тектонифизического подхода / **С. А. Устинов**, В. А. Петров, В. А. Минаев [и др.] // Разведка и охрана недр. – 2024. – № 4. – С. 52-65. – DOI: 10.53085/0034-026X_2024_4_52. – EDN AHQQGM.

9. Минаев В.А. Региональный дистанционный анализ разломной тектоники Кольского полуострова и её роли в рудообразовании / В. А. Минаев, **С. А. Устинов**, В. А. Петров [и др.] // Russian Journal of Earth Sciences. – 2024. – Т. 24, № 3. – С. ES3010. – DOI: 10.2205/2024ES000918. – EDN NOVWIX.

10. Нафигин И.О. Оценка пригодности территорий для проведения детального геолого-минералогического картирования на основе статистических методов обработки данных дистанционного зондирования ка LANDSAT-8: на примере Юго-Восточного Забайкалья, Россия / И. О. Нафигин, В. Т. Ишмухаметова, **С. А. Устинов** [и др.] // Исследование Земли из космоса. – 2023. – № 2. – С. 61-83. – DOI 10.31857/S0205961423010086. – EDN MNATCH. [*Переводная версия*: Nafigin I.O. Assessing the Suitability of Territories for Detailed Geological and Mineralogical Mapping Based on Statistical Methods for Processing Remote Sensing Data From the Landsat-8 Spacecraft: Using the Example of Southeastern Zabaykalsky Krai, Russia / I. O. Nafigin, V. T. Ishmukhametova, **S. A. Ustinov** [et al.] // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. – 2023. – Vol. 59. – No 9. – P. 1220-1238. – DOI: 10.1134/S0001433823090141. – EDN: PMYTSG].

11. Ишмухаметова В.Т. Выявление зон гидротермально-измененных пород с использованием данных worldview-2 на участке Талман (Талманская площадь, юго-восточное Забайкалье, Россия) / В. Т. Ишмухаметова, И. О. Нафигин, **С. А. Устинов** [и др.] // Исследование Земли из космоса. – 2023. – № 5. – С. 58-70. – DOI: 10.31857/S0205961423040048. – EDN: XLHUKF. [*Переводная версия*: Ishmukhametova V.T. Identification of Zones of Hydrothermally Altered Rocks Using Worldview-2 Data at the Talman Site (Talmanskaya Area, South-Eastern Transbaikalia, Russia) / V. T. Ishmukhametova, I. O. Nafigin, **S. A. Ustinov** [et al.] // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. – 2023. – Vol. 59. – No 10. – P. 1372-1381. – DOI: 10.1134/s0001433823120113. – EDN: DFGDDQ].

12. Гришков Г.А. Разработка методики автоматического выделения линеаментов на основе нейросетевого подхода / Г. А. Гришков, И. О. Нафигин, **С. А. Устинов** [и др.] // Исследование Земли из космоса. 2023. № 6. С. 86-97. – DOI: 10.31857/S0205961423060040. –

EDN: DGOQRA. [*Переводная версия*: Grishkov G.A. Developing a Technique for Automatic Lineament Identification Based on the Neural Network Approach / G. A. Grishkov, I. O. Nafigin, **S. A. Ustinov** [et al.] // *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics*. – 2023. – Vol. 59. – No 10. – P. 1271-1280. – DOI: 10.1134/S0001433823120101. – EDN: PKFULO].

13. **Ustinov S.** Prospects of Geoinformatics in Analyzing Spatial Heterogeneities of Microstructural Properties of a Tectonic Fault / **S. Ustinov**, A. Ostapchuk, A. Svecherevskiy, A. Usachev, G. Gridin, A. Grigor'eva, I. Nafigin // *Applied Sciences*. – 2022 – Vol. 12(6). – P. 2864. – DOI: 10.3390/APP12062864. – EDN: QYOZAS.

14. Nafigin I.O. Geological and Mineralogical Mapping Based on Statistical Methods of Remote Sensing Data Processing of Landsat-8: a Case Study in the Southeastern Transbaikalia, Russia / I. O. Nafigin, V. T. Ishmukhametova, **S. A. Ustinov**, V. A. Minaev, V. A. Petrov // *Sustainability*. – 2022. – Vol. 14. – No. 15. – P. 9242. – DOI: 10.3390/SU14159242. – EDN: LUKAKC.

15. Гвишиани А.Д. Геодинамическая модель северной части Нижнеканского массива: разломная тектоника, деформации, изоляционные свойства пород / А. Д. Гвишиани, В. Н. Татаринов, В. И. Кафтан, А. И. Маневич, В. А. Минаев, **С. А. Устинов**, Р. В. Шевчук // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. – 2022. – Т. 507, № 1. – С. 67-74. – DOI 10.31857/S2686739722601399. – EDN YXRNHT. [*Переводная версия*: Gvishiani A.D. Geodynamic Model of the Northern Part of the Nizhnekansk Massif: Fault Tectonics, Deformations, and Insulation Properties of Rock Displacements / A.D. Gvishiani, V.N. Tatarinov, V. I. Kaftan, A. I. Manevich, V. A. Minaev, **S. A. Ustinov**, R. V. Shevchuk // *Doklady Earth Sciences*. – 2022. – Vol. 507. – No 1. – P. 909-915. – DOI: 10.1134/s1028334x22600608. – EDN: MZQGUA].

16. Петров В.А. Масштабный эффект в сети флюидопроводящих разрывов / В. А. Петров, М. Леспинас, В. В. Полуэктов, **С. А. Устинов**, В. А. Минаев // Геология рудных месторождений. – 2019. – Т. 61. – № 4. – С. 3-14. – DOI: 10.31857/S0016-77706143-14. – EDN: XUKCSQ. [*Переводная версия*: Petrov V.A. Scale Effect in a Fluid-Conducting Fault Network / V. A. Petrov, V. V. Poluektov, M. Lespinasse, **S. A. Ustinov**, V. A. Minaev // *Geology of Ore Deposits*. – 2019. – Vol. 61. – No 4. – P. 293-305. – DOI: 10.1134/S1075701519040056. – EDN: GXGQRH].

17. Петров В.А. Ремасштабирование флюидопроводящих разрывных структур / В. А. Петров, М. Леспинас, В. В. Полуэктов, **С. А. Устинов**, В. А. Минаев // Доклады Академии наук. – 2017. – Т. 472. – № 4. – С. 429-432. – DOI: 10.7868/S0869565217040156. – EDN: YKUMET. [*Переводная версия*: Petrov V.A. Rescaling of fluid-conducting fault structures / V.A. Petrov, V.V. Poluektov, M. Lespinasse, **S.A. Ustinov**, V.A. Minaev // *Doklady Earth Sciences*. – 2017. – Vol. 472. – No 2. – P. 130-133. – DOI: 10.1134/S1028334X17020027. – EDN: DZDKWB].

18. **Устинов С.А.** Использование детальных цифровых моделей рельефа для структурно-линеamentного анализа (на примере Уртуйского гранитного массива, ЮВ Забайкалье) / **С. А. Устинов**, В. А. Петров // *Геоинформатика*. – 2016. – № 2. – С. 51-60. – EDN: WBKJRP.