

## **Перечень заявок на Конкурс научных работ ГИН РАН 2020 г. по направлению «Литология и геохимия»**

### **1. Гептнер А.Р., Горькова Н.В., Коновалов Ю.И., Курносков В.Б., Михеев В.В.**

Гептнер А.Р., Горькова Н.В., Коновалов Ю.И., Курносков В.Б., Михеев В.В. «Базальтовые силлы в плейстоценовых осадках Калифорнийского залива (проблема вторичной калиевой минерализации)» // Бюллетень комиссии по изучению четвертичного периода. 2019, № 77, С. 93-106.

### **2.Окина Ольга Ильинична**

**Исследование поведения элементов в ходе химической подготовки ультраосновных горных пород к анализу методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой**

**Okina O.I., Lyapunov S.M., Dubenskiy A.S. and Erofeeva K.G.** An investigation of trace elements' behavior during chemical preparation of ultramafic matrix rock samples using bomb digestion for analysis by ICPMS // J. Anal. At. Spectrom., 2020, 35, 2627, DOI: 10.1039/D0JA00255K

Работа принята к публикации и предварительно опубликована как «Advance Article» в журнале Journal of Analytical Atomic Spectrometry (JAAS). В настоящее время работа имеет ссылку «JAAS, 2020, DOI: 10.1039/D0JA00255K».

JAAS принадлежит издательству «Royal Society of Chemistry».

Журнал индексируется в Web of Science, его импакт-фактор составляет 3,498.

### **3. Гаврилов Юрий Олегович**

**Ведущие факторы формирования геохимических особенностей мезозойских осадочных комплексов Большого Кавказа (2 статьи).**

**Gavrilov Yu. O.** Geochemical Features of the Jurassic Terrigenous Sedimentary Complex of the Greater Caucasus // Lithology and Mineral Resources. 2020. V. 55. N 6. С. 496–511.

**Гаврилов Ю. О.** Особенности поведения продуктов диагенеза в отложениях сейсмоактивных областей // Литология и полезн. ископаемые. 2020. № 6. С. 501–514

### **4. Айдаркожина Алтын**

**Изотопный состав азота в углекислых водах Северного Кавказа и генезис Эссентукского месторождения по геохимическим маркерам, цикл статей:**

Лаврушин В. Ю., Лисенков А. Б., **Айдаркожина А. С.** Генезис Эссентукского месторождения углекислых вод (Северный Кавказ) // Геохимия. 2020. Т.65. №1, С.77-91

Лаврушин В.Ю., **Айдаркожина А.**, Покровский Б.Г., Прасолов Э.М., Потапов Е.Г., Ермаков А.В. Изотопный состав азота и углерода в газах углекислых вод Северного Кавказа // Геохимия, 2020, № 11, С. 1115–1128

#### **5. Рогов Михаил Алексеевич, Щепетова Елена Владимировна**

*Позднеюрско-раннемеловое продолжительное дизоксидно-аноксидное событие на морских шельфах и его возможные причины.*

**M.A. Rogov, E.V. Shchetova** and V.A. Zakharov Late Jurassic – earliest Cretaceous prolonged shelf dysoxic–anoxic event and its possible causes // Geological Magazine. 2020. V. 157/ P. 1622–1642. <https://doi.org/10.1017/S001675682000076X>

#### **6. Арефьев Михаил Павлович**

V.I. Davydov, **M.P. Arefiev**, V.K. Golubev, E.V. Karasev, M.A. Naumcheva, M.D. Schmitz, V.V. Silantiev and V.V. Zharinova. Radioisotopic and biostratigraphic constraints on the classical Middle–Upper Permian succession and tetrapod fauna of the Moscow syncline, Russia // Geology · April 2020. V.48.

#### **7. Холодов Владимир Николаевич - монография**

Основы многостадийной фазовой дифференциации в осадочном породообразовании и рудогенезе / Холодов В.Н.; отв. ред. Ю.О. Гаврилов, – М.: ГЕОС, 2020. – 143 с.

Труды Геологического института Вып. 623

#### **8. Яшунский Юрий Владимирович**

**Ю.В. Яшунский**, С.А. Новикова, В.К. Голубев, И.А. Новиков, А.А. Киселев, С.В. Гришин Аутигенный санидин как минеральный индикатор гравитационно-рассольного катагенеза в отложениях карбона Южного крыла Московской синеклизы // Литология и полезные ископаемые. 2020. № 3, с. 227–242

#### **9. Стукалова Ирина Евгеньевна**

Чамов Н.П., **Стукалова И.Е.**, Соколов С.Ю., Пейве А.А., Горькова Н.В., Разумовский А.А., Былинская М.Е., Головина Л.А. Тектоно-седиментационная система подводных гор Атлантик – Метеор (северная Атлантика): обстановки вулканизма и седиментации в позднем миоцене — плиоцене, положение в ряду Атлантико-Арктических структур // Литология и полезные ископаемые, 2019, №5, стр. 418-438.

#### **10. Зарецкая Наталия Евгеньевна**

**Голоценовые седиментационные архивы Белого моря: сейсмотектонические рвы и морские террасы (2 статьи).**

Шилова О. С., **Зарецкая Н. Е.**, Репкина Т. Ю. Голоценовые отложения Юго-Восточного побережья Горла Белого моря: новые данные диатомового и радиоуглеродного анализов // Доклады Академии наук. — 2019. — Т. 488, № 6.

**Зарецкая Н.Е.**, Лудикова А.В., Шварев С.В., Кузнецов Д.Д., Кутенков С.А.

Палеосейсмогенные тектонические рвы – уникальные архивы истории Белого моря в голоцене // Геоморфология, 2020, № 4, стр. 45-57. DOI: 10.31857/S0435428120040112

#### **11. Кулешов Владимир Николаевич**

**Редкие элементы — маркеры обстановок формирования месторождений марганцевых и железных руд площадей Калахари и Постмасбург (ЮАР).**

Варенцов И.М, **Кулешов В.Н.** Рассеянные элементы – маркеры обстановок формирования гигантских месторождений марганцевых и железных руд площадей Калахари и Постмасбург (ЮАР): Сообщение 1. Марганцерудная площадь Калахари // Литология и полезные ископаемые. 2019. № 4. С. 364–386.

Варенцов И.М, **Кулешов В.Н.** Рассеянные элементы – маркеры обстановок формирования гигантских месторождений марганцевых и железных руд площадей Калахари и Постмасбург (ЮАР): Сообщение 2. Железо- и марганцерудная площадь Постмасбург // Литология и полезные ископаемые. 2019. № 5. С. 466-48

#### **12. Певзнер М.М., Каримов Т.Д., Нечушкин Р.И.**

**Певзнер М.М.**, Максимов Ф.Е., **Каримов Т.Д.**, Левченко С.Б., **Нечушкин Р.И.**, Григорьев В.А., Петров А.Ю., Кузнецов В.Ю., Успенская О.Н., Кущева Ю.В. Позднеплейстоценовый катастрофический обвал хребта Балаганчик по данным изучения опорного разреза Митога 2-я (Западная Камчатка) // Литология и полезные ископаемые. 2020. № 6.

#### **13. Покровский Б.Г., Буюкайте М.И., Петров О.Л., Колесникова А.А.**

Покровский Б.Г., Буюкайте М.И., Петров О.Л., Колесникова А.А. С-, О-, Sr- изотопная хемостратиграфия переходных толщ от венда (эдиакария) к кембрию, р. Олекма, западный склон Алданского щита // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2020. Т. 28. № 5. С. 26-40.

#### **14 Никитин Дмитрий Сергеевич**

**Д. С. Никитин**, М. Д. Хуторской, Д. А. Иванов ВЕРТИКАЛЬНАЯ КАТАГЕНЕТИЧЕСКАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ ОСАДОЧНОГО ЧЕХЛА СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БАРЕНЦЕВОМОРСКОГО ШЕЛЬФА // ЛИТОЛОГИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ, 2020, № 5, с. 438–460

#### **15. Ганелин Виктор Гдальевич**

**Глава в монографии**

V.G. Ganelin “Main Features of Sedimentogenesis and Ecogenesis in Late Paleozoic Sea Pools of Northeast Asia”// In “Sedimentary Basins”. “IntechOpen”, London 2020, p.1- 21

#### **16. Киквадзе Ольга Евгеньевна, Поляк Борис Григорьевич**

**Химическая геотермометрия: применение к грязевулканическим водам Кавказского региона.**

**О.Е. Kikvadze**, V.Yu. Iavrushin, **В.Г. Polyak** Chemical geothermometry: application to mud volcanic waters of the Caucasus region // Frontiers of Earth Science. 2020.

<https://doi.org/10.1007/s11707-019-0810-8>

#### **17. Коршунов Дмитрий Михайлович**

A.Kochkarev, A.Khvostikov, **D.Korshunov**, A.Krylov, M.Boguslavskiy. Data Balancing Method for Training Segmentation Neural Networks // Proceedings of the International Conference on Computer Graphics and Machine Vision (Graphicon 2020) Editors: S.Bikovskii, P.Kustarev, D.Muromtsev

#### **18. Лучшева Людмила Николаевна**

**Лучшева Л.Н.**, Курносов В.Б., Коновалов Ю.И. Термоформы ртути и особенности их распределения в осадочной толще хребта Хуан де Фука // Геохимия, 2020, том 65, № 8, с. 786-796. DOI: 10.31857/S0016752520060059.

Коновалов Ю.И., **Лучшева Л.Н.**, Курносов В.Б. Первые данные по ртути в современном гидротермальном процессе в океане // ДАН. 2018, Том 480, № 3, С. 310-314. DOI: 10.7868/S0869565218150124.

Курносов В.Б., **Лучшева Л.Н.**, Коновалов Ю.И. Ртуть в осадочном покрове и базальтах фундамента в районе современной гидротермальной активности в Срединной Долине хребта Хуан де Фука // Литология и полезные ископаемые. 2018. № 5, С. 397-416. DOI: 10.1134/S0024497X18050051.

### **19. Петров Петр Юрьевич**

**«Последниковые отложения раннего венда дальнетайгинской серии: биостратиграфия, фациальные, изотопно-геохимические и палеоклиматические реконструкции».** Цикл из четырех статей:

**Петров П.Ю.** Последниковые отложения дальнетайгинской серии: ранний венд Уринского поднятия Сибири. Сообщение 1. Баракунская свита // Литология и полезные ископаемые. 2018. № 5 С. 459–472.

**Петров П.Ю.** Последниковые отложения дальнетайгинской серии: ранний венд Уринского поднятия Сибири. Сообщение 2. Уринская и каланчевская свиты и история бассейна // Литология и полезные ископаемые. 2018. № 6. С. 521–538.

**Петров П.Ю.,** Покровский Б.Г. С–изотопные свидетельства метаногенеза в осадках дальнетайгинской серии (нижний венд) Патомского бассейна Сибири // Литология и полезные ископаемые. 2020. № 2. С. 99–112.

Воробьева Н.Г., **Петров П.Ю.** Микробиота баракунской свиты и биостратиграфическая характеристика дальнетайгинской серии: ранний венд Уринского поднятия Сибири // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2020. № 4. С. 26–42.

### **20. Звягина Белла Берковна**

**К-диооктаэдрические слюды: структурно-кристаллохимические вариации, стабильность и ИК-диагностические критерии (2 статьи)**

**Zviagina B.B.,** Drits V.A. Structural factors affecting the crystal-chemical variability in Al-rich K-dioctahedral  $2M_1$  micas. *Clay Minerals* **2019**, *54*, 169-179 (doi:10.1180/clm.2019.26)

**Zviagina B.B.,** Drits V.A., Dorzhieva O.V. Distinguishing features and identification criteria for K-dioctahedral  $1M$  micas (illite-aluminoceladonite and illite-glaucanite-celadonite series) from middle-infrared spectroscopy data. *Minerals* **2020**, *10*, 153; doi:10.3390/min10020153

### **21. Рудько Сергей Владимирович**

**Климат и магнитное поле в неопротерозое на основании изучения геологической летописи юго-западной окраины Сибирской платформы (6 статей)**

**Sergey Rud`ko,** Nikolay Kuznetsov, Andrey Shatsillo, Dmitry Rud`ko, Sergey Malyshev, Alexander Dubenskiy, Viktor Sheshukov, Nadezhda Kanygina, Tatiana Romanyuk. Sturtian glaciation in Siberia: evidence of glacial origin and U-Pb dating of the diamictites of the Chivida formation in the North of the Yenisei ridge // *Precambrian Research*, Volume 345, 2020,

**Рудько С.В.,** Кузнецов А.Б., Петров П.Ю. Изотопный состав SR в известняках дальнетайгинской серии Патомского бассейна: опорный разрез венда Сибири // Литология и полезные ископаемые. 2020. № 3. С. 243-256.

Шацилло А.В., **Рудько С.В.**, Латышева И.В., Рудько Д.В., Федюкин И.В., Малышев С.В. Палеомагнитные, седиментологические и изотопные данные по неопротерозойским перигляциальным отложениям Сибири: новый взгляд на проблему низкоширотных оледенений // Физика Земли. 2019. № 6. С. 34-58.

Шацилло А.В., **Рудько С.В.**, Латышева И.В., Рудько Д.В., Федюкин И.В., Паверман В.И., Кузнецов Н.Б. Гипотеза “блуждающего экваториального диполя”: к проблеме низкоширотных оледенений и конфигурации геомагнитного поля позднего докембрия // Физика Земли. 2020. № 6. С. 113-134.

Прияткина Н.С., Кузнецов Н.Б., **Рудько С.В.**, Шацилло А.В., Худолей А.К., Романюк Т.В., Маслов А.В. Погорюйская свита протерозоя Енисейского кряжа: возраст и источники сноса по данным изотопного u-pb-датирования обломочных цирконов // Доклады Академии наук. 2019. Т. 484. № 2. С. 195-199.

Кузнецов Н.Б., Прияткина Н.С., **Рудько С.В.**, Шацилло А.В., Коллинз В.Д., Романюк Т.В., Первые данные об изотопных U/Pb-возрастах и Lu/Hf-изотопно-геохимической систематике детритных цирконов из лопатинской свиты (пограничные уровни венда-кембрия) и тектоническая природа Тейско-Чапского прогиба (СВ Енисейского кряжа) // Доклады Академии наук. 2018. Т. 479. № 1. С. 49-53.

## **22. Ивановская Татьяна Андреевна**

**Изучение минералогических и кристаллохимических особенностей главного осадочного геохронометра верхнего докембрия – глауконита и оценка стратиграфического значения полученных по нему K-Ar и Rb-Sr датировок (2 статьи)**

**Ивановская Т.А., Гептнер А.Р., Савичев А.Т., Зайцева Т.С., Горькова Н.В., Покровская Е.В.**

Глауконит в терригенно-карбонатных отложениях нижнего кембрия (Северная Сибирь, Оленекское поднятие) // Литология и полезн. ископаемые. **2019.** №4. С. 295-317.

Зайцева Т.С., **Ивановская Т.А.**, Сахаров Б.А., Звягина Б.Б., Доржиева О.В. Структурно-кристаллохимические особенности и Rb-Sr возраст глобулярного глауконита усть-ильинской свиты (нижний рифей, Анабарское поднятие) // Литология и полезн. ископаемые. **2020.** №6. С. 549-568.

## **23. Горбунов Анатолий Викторович**

**А.В. Горбунов**, Б.В. Ермолаев, С.М. Ляпунов, О.И. Окина, М.В. Фронтасьева, С.С. Павлов Особенности распределения макро- и микроэлементов в урбанизированных средах городов Карелии // Экологическая безопасность. 2020. DOI: 10.33396 / 1728-0869-2020-8-4-14

**Горбунов А.В.**, Ляпунов С. М., Ермолаев Б. В. Распределение ртути в природных и урбанизированных средах Карелии // Экология человека. 2019. № 4. С. 10–17.

**24. Дриц Виктор Анатольевич, Сахаров Борис Александрович**

Фазовые и структурные особенности трубчатого галлуазита (7Å)

**Victor A. Drits, Boris A. Sakharov, Stephen Hillier.** Phase and structural features of tubular halloysite (7 Å) // Clay Minerals, (2018) 53, 691–720.

**25. Казанский Алексей Юрьевич**

Г.Г. Матасова, А.Ю. Казанский, А.А. Щетников, М.А. Ербаева, И.А. Филинов. Новые петро- и палеомагнитные данные по четвертичным отложениям опорного разреза Тологой (Западное Забайкалье) и их палеоклиматическое значение // физика земли, 2020, № 3, с. 112–133

**26. Максимова Юлия Александровна**

**Yulia A. Maksimova,** Alexander S. Dubenskiy, Vadim A. Davankov, Lyudmila A. Pavlova, Ilya V. Shigapov, Irina F. Seregina, Mikhail A. Bolshov Conditions and mechanisms of noble metals ions sorption in the process of their preconcentration on the new polyvinylpyridine sorbents // Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly. 2020. 151. 1291–1303.

**doi:** <https://doi.org/10.1007/s00706-020-02662-x>