

София, Национальный музей “Земля и люди”, бульвар “Черни връх” 4

Sofia, Earth and Man National Museum, 4 Cherni vrah Blvd.

ПРОГРАММА		PROGRAM		
ДЕСЯТОГО МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА «МИНЕРАЛЬНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ – ИССЛЕДОВАНИЕ И СОХРАНЕНИЕ»		OF THE TENTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM MINERAL DIVERSITY – RESEARCH AND PRESERVATION		
14 ОКТЯБРЯ 2019 – ПОНЕДЕЛЬНИК		14 OCTOBER 2019 – MONDAY		
8.30 - 10.00	Развешивание стендовых докладов Регистрация участников	Видеозал Фойе	Arrangement of posters Registration of the participants	Video Hall Foyer
	<b>ПЕРВАЯ СЕССИЯ</b>	Видеозал	<b>FIRST SESSION</b>	Video Hall
	<b>Председатель Петко Петров</b>		<b>Chairman Petko Petrov</b>	
10.00- 10.10	<b>Приветствие – Чавдар Начев</b> Директор Национального музея “Земля и люди”		<b>Welcome – Chavdar Nachev</b> Director of the Earth and Man National Museum	
10.10- 10.30	<b>Вступительное слово – Михаил Малеев</b> Президент Организационного комитета		<b>Introduction speech – Michail Maleev</b> President of the Organizing Committee	
10.30- 11.00	<b>Приглашенный лектор – кгмн Светлана Янсон (Научный парк СПбГУ)</b> <b>Светлана Ю. Янсон, В.Г. Кривовичев, Г.Ф. Анастасенко</b> Сохраненное наследие Д. И. Менделеева в Минералогическом музее Санкт-Петербургского государственного университета		<b>Invited lecturer – PhD Svetlana Yanson (SPbSU Research Park)</b> <b>Svetlana Yu. Janson, V.G. Krivovichev, G.F. Anastasenko</b> D.I. Mendeleev's preserved heritage in the Mineralogical Museum of St. Petersburg State University	
11.00- 11.40	<b>Приглашенный лектор – член-корр. РАН проф. Игорь Пеков (Московский государственный университет им. Ломоносова)</b> <b>Игорь В. Пеков, А.Г. Турчкова, О.И. Сийдра, Н.В. Чуканов</b> Минералогическая и минералогенетическая специфика зоны окисления рудных месторождений разных типов в областях с предельно засушливым климатом (на примере пустыни Атакама, Чили)		<b>Invited lecturer – corr. member RAN prof. Igor Pekov (Lomonosov Moscow State University)</b> <b>Igor V. Pekov, A.G. Turchkova, O.I. Siidra, N.V. Chukanov</b> Specific mineralogical and mineralogenetic features of oxidation zone of different ore deposits in extremely arid regions (Atacama desert, Chile)	
11.40- 12.00	<b>Кевин Л. Уолш</b> Геммологическое разнообразие Вьетнама		<b>Kevin L. Walsh</b> The gemmological diversity of Viet Nam	
12.00- 14.00	<b>Обеденный перерыв</b>		<b>Lunch break</b>	
	<b>ВТОРАЯ СЕССИЯ</b>	Видеозал	<b>SECOND SESSION</b>	Video Hall
	<b>Председатель Михаил Тарасов</b>		<b>Chairman Mihail Tarassov</b>	
14.00- 14.20	<b>Силвия Ирене Караскуеро</b> Музей де Ла Плата (Аргентина) и антарктические геологические коллекции (1904-1966)		<b>Silvia Irene Carrasquero</b> The Museo de La Plata (Argentina) and the Antarctic geological collections (1904-1966)	

14.20-14.40	<b>Лариса А. Иванова</b> Развитие музея Института земной коры СО РАН в последние годы: новые поступления		<b>Larissa A. Ivanova</b> Development of the Museum of the Earth's Crust Institute of SB RAS for the last years: new acquisitions	
14.40-15.00	<b>Анатолий Я. Пшеничкин</b> Томская минералогическая школа		<b>Anatoly Ya. Pshenichkin</b> Tomsk mineralogical school	
15.00-15.20	<b>Леонид Р. Колбанцев, О.В. Петров, А.Р. Соколов</b> Самоцветное панно «Индустрия социализма»: документ эпохи и минералогическая коллекция		<b>Leonid R. Kolbantsev, O.V. Petrov, A.R. Sokolov</b> The Mosaic Map "Industry of Socialism" as historic document and a mineral collection	
15.20-15.40	<b>Кжиштоф Шопа, А. Чечко</b> ГЕОсфера: Триасовый геопарк Явожно, Польша		<b>Krzysztof Szopa, A. Chećko</b> GEOsfera: Triassic geopark from Jaworzno, Poland	
15.40-16.10	<b>Кофе-пауза</b>		<b>Coffee Break</b>	
16.10-16.30	<b>Панайотис Вудурис, К. Маврогонатос, П. Спрай, Т. Монеке, В. Мелфос, А. Хиков</b> Вторичные кварциты месторождений Греции: минералогические особенности и их роль при исследовании порфирово-эпитермальных систем		<b>Panagiotis Voudouris, C. Mavrogonatos, P. Spry, T. Monecke, V. Melfos, A. Hikov</b> Lithocaps in Greece: mineralogy, formation conditions and vectors towards porphyry-epithermal mineralization	
16.30-16.50	<b>Марина Ю. Синай</b> Интерактивная образовательная программа "Кристаллизация"		<b>Marina Yu. Sinai</b> Interactive educational program "Crystallization"	
16.50-17.10	<b>Светлана Н. Ненашева, Е.А. Борисова</b> М.Б. Чистякова – куратор коллекции «Поделочные и драгоценные камни» Минералогического музея им. А.Е. Ферсмана Российской академии наук. Годы жизни и деятельность		<b>Svetlana N. Nenasheva, E.A. Borissova</b> Marianna Chistyakova – Curator of the Gem and Art Stones Collection of the Fersman Mineralogical Museum of Russian Academy of Sciences. Years of Life and Activity	
17.10-17.30	<b>Надежда В. Щипалкина, И.В. Пеков, Н.Н. Кошлякова, П. Вудурис, А. Катеринопулос, А. Маганас</b> Ванадийсодержащая альбитоподобная фаза из шлаков Лавриона: признак реакции между глиноземно-кремнеземистыми огнеупорами и щелочно-ванадиево-оксидными шлаками?		<b>Nadezhda V. Shchipalkina, I.V. Pekov, N. N. Koshlyakova, P. Voudouris, A. Katerinopoulos, A. Magganas</b> Vanadium-bearing albite-like phase from Lavrion slags: the sign of reaction between alumina-silica refractories and alkali-vanadium oxide slags?	
18.00	<b>Музыкальное приветствие Коктейль (Добро пожаловать)</b>	<b>Зал "Гигантские кристаллы"</b>	<b>Musical greeting Cocktail (Ice breaking party)</b>	<b>Giant Crystals Hall</b>

	15 ОКТЯБРЯ 2019 – ВТОРНИК		15 OCTOBER 2019 – TUESDAY	
	ТРЕТЬЯ СЕССИЯ	Видеозал	THIRD SESSION	Video Hall
	Председатель Игорь Пеков		Chairman Igor Pekov	
9.30-9.50	<u>Ирина О. Галускина</u> , Е.В. Галускин, Е. Вапник Новые минералы группы джерфишерита		<u>Irina O. Galuskina</u> , E.V. Galuskin, Ye. Vapnik New minerals of the djerfisherite group	
9.50-10.10	<u>Евгений Галускин</u> , И. Галускина, А. Кшонтала, Е. Вапник Потенциально новые минералы надгруппы арктита		<u>Evgeny Galuskin</u> , I. Galuskina, A. Krz̄at̄ala, E. Vapnik Potentially new minerals of the arctite supergroup	
10.10-10.30	<u>Дмитрий А. Варламов</u> , С.Ю. Степанов, Р.С. Паламарчук Новые данные о минералах платиновой группы из ультраосновных массивов Урала		<u>Dmitry A. Varlamov</u> , S.Yu. Stepanov, R.S. Palamarchuk New data about PGE minerals from ultrabasic massifs of Ural Mountains	
10.30-10.50	<u>Дорота Сродек</u> , <u>С. Енчева</u> , П. Петров, И. Галускина, Н. Господинов Висмутсодержащие минералы из района деревни Бояджик, Юго- Восточная Болгария		<u>Dorota Środek</u> , <u>S. Encheva</u> , P. Petrov, I. Galuskina, N. Gospodinov Bismuth-bearing minerals from the region of Boyadjik village, South-Eastern Bulgaria	
10.50-11.10	Кофе-пауза		Coffee Break	
11.10-11.30	<u>Юлия Гриценко</u> , С. Полушкина Проявление самородного железа на реке Маймеча, Красноярский край, Россия		<u>Yulia Gritsenko</u> , S. Polushkina Native iron from Maimecha river, Krasnoyarsk area, Russia	
11.30-11.50	<u>Иван А. Бакшеев</u> , Ю.В. Ерохин, Е.И. Овчаренко Турмалин копи Клера, Свердловская область, Россия		<u>Ivan A. Baksheev</u> , Yu.V. Erokhin, E.I. Ovcharenko Tourmaline from Kler's mine, Sverdlovsk region, Russia	
11.50-12.10	<u>Наталья В. Сорохтина</u> , С.В. Петров, А.А. Мартынова, Н.Н. Кононкова, А.В. Антонов Источник благороднометалльной минерализации в Ковдорском щелочно- ультраосновном массиве (Кольский полуостров)		<u>Natalia V. Sorokhtina</u> , C.V. Petrov, A.A. Martynova, N.N. Kononkova, A. V. Antonov Parent sources of noble-metal mineralization of the Kovdor alkaline- ultramafic massif (Kola Peninsula)	
12.10-14.00	Обеденный перерыв		Lunch break	
	ЧЕТВЕРТАЯ СЕССИЯ	Видеозал	FOURTH SESSION	Video Hall
	Председатель Татьяна Ковальская		Chairman Tatyana Kovalskaya	
14.00-14.20	<b>Владислав Костов- Китин</b> Электронная библиографическая база данных по минералам в Болгарии: структура, текущее состояние, возможности и перспективы		<b>Vladislav Kostov-Kitin</b> Electronic bibliographic database of minerals in Bulgaria: structure, current status, opportunities and prospects	
14.20-14.40	<u>Лариса А. Кувшинова</u> , <u>Калерия А. Кувшинова</u> , <u>Надежда И. Клименцова</u> Концепция построения базы знаний из текстов произвольного характера		<u>Larissa A. Kuvshinova</u> , <u>Kaleria A. Kuvshinova</u> , <u>Nagezhda I. Klimentsova</u> The concept of knowledge base construction from texts of arbitrary character	

14.40-15.00	<b><u>Момчил Дюлгеров</u></b> Разнообразие породообразующих минералов варисской щелочной сиенит-гранитовой ассоциации Болгарии		<b><u>Momchil Dyulgerov</u></b> Diversity of rock-forming minerals in Variscan potassic-alkaline syenites – granite association from Bulgaria	
15.00-15.20	<b><u>Виктор Иванов, М. Дюлгеров</u></b> Обнаружение и вероятное количественное определение тетраэдрического Ti в арфведсонитовом амфиболе		<b><u>Victor Ivanov, M. Dyulgerov</u></b> Detection and probable quantification of tetrahedral Ti in arfvedsonitic amphibole	
15.20-16.20	<b>Постерная сессия и Кофе-пауза</b>		<b>Poster Session and Coffee Break</b>	
16.20-18.00	<b>Осмотр музея "Земля и люди" Тур по Софии (по предварительным заявкам)</b>	<b>Зал „Гигантские кристаллы“</b>	<b>Visit to the Earth and Man National Museum Sofia sightseeing tour (booking in advance)</b>	<b>Giant Crystals Hall</b>
	<b>16 ОКТЯБРЯ 2019 – СРЕДА</b>		<b>16 OCTOBER 2019 – WEDNESDAY</b>	
	<b>ПЯТАЯ СЕССИЯ</b>	<b>Видеозал</b>	<b>FIFTH SESSION</b>	<b>Video Hall</b>
	<b>Председатель Светлана Енчева</b>		<b>Chairman Svetlana Encheva</b>	
9.30-9.50	<b>Наталия А. Ямнова</b> Особенности строения и механизмы фазовых переходов грумантита, ревидита, мегациклита, интерсилита и астрофиллита во взаимосвязи с ассоциирующими минералами щелочных комплексов		<b>Natalia A. Yamnova</b> The crystal structure features and phase transition mechanisms of grumantite, revdite, megacyclite, intersilite and astrophyllite in connection with associated minerals in alkaline complexes	
9.50-10.10	<b>Ирина А. Ямнова</b> Водорастворимые минералы в аридных почвах России и сопредельных стран		<b>Irina A. Yamnova</b> Water soluble minerals in arid soils of Russia and adjacent countries	
10.10-10.30	<b><u>Рафал Юрошек, М. Чая, Р. Лисецки, Б. Крюгер, Б. Хахула, И. Галускина</u></b> Температурный эксперимент и спектроскопические исследования голубого афвиллита		<b><u>Rafal Juroszek, M. Czaja, R. Lisiecki, B. Krüger, B. Hachula, I. Galuskina</u></b> Temperature experiment and spectroscopic investigations of blue afwillite	
10.30-10.50	<b>Светлана В. Кузнецова</b> Находка палеозойской трубки «курильщика» на Западно-Захаровском месторождении (Рудный Алтай) и особенности ее строения		<b>Svetlana V. Kouznetsova</b> The find of the Paleozoic “smoker” chimney at the Western-Zakharovskoye deposit (Ore Altai) and the features of its characteristics	
10.50-11.10	<b>Кофе-пауза</b>		<b>Coffee Break</b>	
11.10-11.30	<b><u>Татьяна Н. Ковальская, Д.А. Варламов, Ю.Б. Шаповалов, Г.М. Калинин</u></b> Моделирование постмагматических изменений основных пород Тикшеозерского массива (Северная Карелия)		<b><u>Tatyana N. Kovalskaya, D.A. Varlamov, Yu.B. Shapovalov, G.M. Kalinin</u></b> Modeling of postmagmatic changes in the basic rocks of the Tiksheozersky massif (North Karelia)	

11.30-11.50	<b>Наталья И. Сук</b> Межфазовое распределение петрогенных и рудных элементов в силикатно-солевых системах (экспериментальное исследование)		<b>Natalia I. Suk</b> Interphase distribution of petrogenic and ore elements in silicate-salt systems (experimental study)	
11.50-12.10	<b>Алексей Р. Котельников, Н.И. Сук, В.С. Коржинская, З.А. Котельникова</b> Жидкостная несмесимость во флюидно-магматических системах как фактор петрогенезиса и рудообразования		<b>Alexey R. Kotelnikov, N.I. Suk, V.S. Korzhinskaya, Z. A. Kotelnikova</b> Liquid immiscibility in fluid-magmatic systems as a factor of petrogenesis and ore forming	
12.10-14.00	<b>Обеденный перерыв</b>		<b>Lunch break</b>	
	<b>ШЕСТАЯ СЕССИЯ</b>	<b>Видеозал</b>	<b>SIXTH SESSION</b>	<b>Video Hall</b>
	<b>Председатель Кевин Уолш</b>		<b>Chairman Kevin Walsh</b>	
14.00-14.20	<b>Михаил Малеев</b> Онтогенез почковидных агрегатов гематита и гётита Кремиковского месторождения		<b>Michail Maleev</b> Ontogeny of the kidney-shaped aggregates of hematite and goethite of the Kremikovtsi deposit	
14.20-14.40	<b>Кжиштоф Шопы, Д. Чю, А. Салатинска, А. Гамсли, П. Петров, А. Гавенда, Н. Господинов</b> U-Pb датирование на основе апатита и титанита из карьера Хлябово, Болгария		<b>Krzysztof Szopa, D. Chew, A. Sałacińska, A. Gumsley, P. Petrov, A. Gawęda, N. Gospodinov</b> U-Pb apatite and titanite dating from the Hlyabovo open pit, Bulgaria	
14.40-15.00	<b>Ирина Маринова, Елена Тачева</b> СЭМ-исследование шлака случайной находки из села Гурково, муниципалитет Балчик (СВ Болгария)		<b>Irina Marinova, Elena Tacheva</b> SEM-study of a slag from an accidental find on the land of Gurkovo village, Balchik municipality (NE Bulgaria)	
15.00-15.20	<b>Андрей Ковальский, А. Матвеев, И. Волков, Д. Лейбо, А. Конопатски, Д. Штански</b> Разработка гибридных наноструктур Au/BN и Pt/BN для перспективных катализаторов		<b>Andrey Kovalskii, A. Matveev, I. Volkov, D. Leybo, A. Konopatsky, D. Shtansky</b> Hybrid Au/BN and Pt/BN nanostructures development as promising catalysts	
15.20-15.40	<b>Петко М. Петров, С.М. Енчева, В.В. Костов, Р.П. Николова, Н.В. Чуканов, И.В. Пеков</b> Цеолиты из карьера Банево, область Бургас, ЮВ Болгария		<b>Petko M. Petrov, S.M. Encheva, V.V. Kostov, R.P. Nikolova, N.V. Chukanov, I.V. Pekov</b> Zeolites from the Banevo quarry, region of Bourgas, SE Bulgaria	
15.40-16.00	<b>Кофе-пауза</b>		<b>Coffee Break</b>	
16.00-17.00	<b>Круглый стол: Сохранение минерального разнообразия – почему, где и как</b> <b>Ведущий: Михаил Малеев</b>	<b>Видеозал</b>	<b>Round table: Preservation of mineral diversity – why, where and how</b> <b>Leader: Michail Maleev</b>	<b>Video Hall</b>
18.00-19.00	<b>Концерт</b>	<b>Зал “Гигантские кристаллы”</b>	<b>Concert</b>	<b>Giant Crystals Hall</b>
19.00	<b>Коктейль</b>	<b>Зал “Гигантские кристаллы”</b>	<b>Cocktail</b>	<b>Giant Crystals Hall</b>

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ	POSTER SESSION
15.00-16.00 15 октября 2019 – Вторник	15.00-16.00 15 October 2019 – Tuesday
<i>Видеозал</i>	<i>Video Hall</i>
<p>Минеральное разнообразие по странам мира (Восточное полушарие) в главной коллекции Минералогического музея им. А.Е. Ферсмана РАН</p> <p><b><i>Александр А. Евсеев</i></b></p>	<p>Mineral diversity by countries of the world (Eastern hemisphere) in the main collection of Mineralogical Museum of Russian Academy of Sciences</p> <p><b><i>Alexander A. Evseev</i></b></p>
<p>Синтез и термические свойства геополимеров на основе местной летучей золы</p> <p><b><i>Александр Николов</i></b></p>	<p>Synthesis and thermal properties of geopolymers based on local fly ash</p> <p><b><i>Aleksandar Nikolov</i></b></p>
<p>Экспериментальное изучение распределения Na, K в системе полевой шпат (Na,K)GaSi<sub>3</sub>O<sub>8</sub> – флюид при 550°C и P=1.5 кбар</p> <p><b><i>Алексей Р. Котельников, Н.И. Сук, Г.М. Ахмеджанова, Т.Н. Ковальская, Н.В. Щипалкина</i></b></p>	<p>Experimental study of Na, K distribution in the system feldspar (Na,K)GaSi<sub>3</sub>O<sub>8</sub> – fluid at 550°C and P=1.5 kbar</p> <p><b><i>Alexey R. Kotelnikov, N.I. Suk, G.M. Akhmedzhanova, T.N. Kovalskaya, N.V. Shchipalkina</i></b></p>
<p>Синтез As-содержащего полевого шпата</p> <p><b><i>Алексей Р. Котельников, Н.В. Щипалкина, Н.И. Сук, В.В. Ананьев</i></b></p>	<p>Synthesis of As-bearing feldspar</p> <p><b><i>Alexey R. Kotelnikov, N.V. Shchipalkina, N.I. Suk, V.V. Ananiev</i></b></p>
<p>Коллекционные минералы Непала</p> <p><b><i>Виктор М. Гекимянц</i></b></p>	<p>Collection minerals of Nepal</p> <p><b><i>Victor M. Gekimyants</i></b></p>
<p>Влияние флюидного режима на процессы аргиллизации</p> <p><b><i>Владимир Я. Медведев, Л. Иванова</i></b></p>	<p>Effects of fluid regime on the processes of argillization</p> <p><b><i>Vladimir Ya. Medvedev, L.A. Ivanova</i></b></p>
<p>Распространение шлиховых минералов во флювиогляциальных отложениях вдоль реки Черни Искар и ее правых притоков в Малевицкой части горы Рила</p> <p><b><i>Гергана Бакалова</i></b></p>	<p>Distribution of heavy minerals in the fluvio-glacial deposits along the Cherni Iskar river and its right tributaries within Malyovitsa part of Rila mountain</p> <p><b><i>Gergana Bakalova</i></b></p>
<p>База данных и соответствующие информационно-расчетные инструменты для минералогов и кристаллографов «WWW-MINCRYST»</p> <p><b><i>Дмитрий А. Варламов, Т.Н. Докина, Н.А. Дрожжина, О.Л. Самохвалова</i></b></p>	<p>The database and corresponding information-calculation tools for mineralogists and crystallographers "WWW-MINCRYST"</p> <p><b><i>Dmitry A. Varlamov, T.N. Dokina, N.A. Drozhzhina, O.L. Samokhvalova</i></b></p>
<p>Кристаллическая структура галургита Mg<sub>4</sub>[B<sub>8</sub>O<sub>13</sub>(OH)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>•7H<sub>2</sub>O</p> <p><b><i>Дмитрий А. Ксенофонтов, И.В. Пеков, Н.В. Зубкова, Н.В. Чуканов, О.В. Коротченкова, И.И. Чайковский, В.О. Япаскурт, С.Н. Бритвин, Д.Ю. Пуцаровский</i></b></p>	<p>Crystal structure of halurgite Mg<sub>4</sub>[B<sub>8</sub>O<sub>13</sub>(OH)<sub>2</sub>]<sub>2</sub>•7H<sub>2</sub>O</p> <p><b><i>Dmitry A. Ksenofontov, I.V. Pekov, N.V. Zubkova, N.V. Chukanov, O.V. Korotchenkova, I.I. Chaikovskiy, V.O. Yapaskurt, S.N. Britvin, D.Yu. Pushcharovsky</i></b></p>
<p>Рамановская спектроскопия минералов надгруппы арктита</p> <p><b><i>Дорота Сродек, Е. Галускин, И. Галускина</i></b></p>	<p>Raman spectroscopy of the arctite supergroup</p> <p><b><i>Dorota Środek, E. Galuskin, I. Galuskina</i></b></p>
<p>Силикатные включения в изоферроплатине аллювиально-делювиальных отложений Чадского щелочно-ультраосновного массива, Хабаровский край, Россия</p> <p><b><i>Евгений А. Власов, А.Г. Мочалов, Д.И. Наумов</i></b></p>	<p>Silicate inclusions in isoferroplatinum from alluvial-deluvial sediments of the Chad alkaline-ultramafic massif, Khabarovsk Krai, Russia</p> <p><b><i>Evgeny A. Vlasov, A.G. Mochalov, D.I. Naumov</i></b></p>

<p>Химический состав турмалина и сопутствующих минералов кварц-серицитовых метасоматитов золоторудного месторождения Кекура, Чукотский полуостров, Россия</p> <p><b><u>Екатерина В. Нагорная, И.А. Бакшеев, Н.Н. Кошлякова</u></b></p>	<p>Chemical composition of tourmaline and associated minerals from quartz-sericite alteration at the Kekura gold deposit, Chukchi Peninsula, Russia</p> <p><b><u>Ekaterina V. Nagornaya, I.A. Baksheev, N.N. Koshlyakova</u></b></p>
<p>Импактные стекла метеоритного кратера Жаманшин</p> <p><b><u>Елена С. Сергиенко, С.Ю. Янсон</u></b></p>	<p>Impact glasses from the Zhamanshin crater</p> <p><b><u>Elena S. Sergienko, S.Yu. Yanson</u></b></p>
<p>Теллуросодержащие минералы в фумарольных эксгалляциях вулкана Толбачик (Камчатка, Россия)</p> <p><b><u>И.В. Пеков, А.Г. Турчкова, В.О. Япаскерт, Ф.Д. Сандалов, Е.Г. Сидоров</u></b></p>	<p>Tellurium-bearing minerals in fumarole sublimates of the Tolbachik volcano (Kamchatka, Russia)</p> <p><b><u>I.V. Pekov, A.G. Turchkova, V.O. Yapaskurt, F.D. Sandalov, E.G. Sidorov</u></b></p>
<p>Процессы выветривания сульфидов железа из карьера Пилава: ЕМРА и Раман характеристики</p> <p><b><u>Матеуш Дульски, К. Вольника, Р. Влодыка, Т. Кшикавски, Я. Янечек</u></b></p>	<p>Weathering processes of iron sulfides from Piława quarry: EMPA and Raman characterization</p> <p><b><u>Mateusz Dulski, K. Wolnica, R. Włodyka, T. Krzykowski, J. Janeczek</u></b></p>
<p>Кристаллическая структура ойелита <math>\text{Ca}_5\text{BSi}_4\text{O}_{13}(\text{OH})_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}</math></p> <p><b><u>Наталья В. Зубкова, И.В. Пеков, Н.В. Чуканов, В.О. Япаскерт, С.Н. Бритвин, А.В. Касаткин, Д.Ю. Пушаровский</u></b></p>	<p>Crystal structure of oyelite <math>\text{Ca}_5\text{BSi}_4\text{O}_{13}(\text{OH})_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}</math></p> <p><b><u>Natalia V. Zubkova, I.V. Pekov, N.V. Chukanov, V.O. Yapaskurt, S.N. Britvin, A.V. Kasatkin, D.Yu. Pushcharovsky</u></b></p>
<p>Геология, петрографический и минеральный состав Огнево-Заимковского золото-серебросодержащего полиметаллического месторождения (Салаирский кряж)</p> <p><b><u>Наталья М. Мурзина, О.В. Мурзин</u></b></p>	<p>Geology, petrographic and mineralogical composition of the Ognevo-Zaimkovskoye gold-silver-bearing polymetallic deposit (Salair ridge)</p> <p><b><u>Natalia M. Murzina, O.V. Murzin</u></b></p>
<p>Древесный уголь, инкрустированный фосфорсодержащим свинцом, из пирометаллургических шлаков XVI века</p> <p><b><u>Рафал Вархульский, Д. Сродек, М. Дульски</u></b></p>	<p>Charcoal encrusted with metallic lead containing phosphorus in pyrometallurgical slags from the 16th century</p> <p><b><u>Rafał Warchulski, D. Środek, M. Dulski</u></b></p>
<p>Гибкость каркаса эльпидита, проявляемая при ионообмене и дегидратации</p> <p><b><u>Росица П. Николова, Н.В. Зубкова, В.В. Костов-Китин, Н.В. Чуканов, И.В. Пеков</u></b></p>	<p>Elpidite framework flexibility exhibited upon ion-exchange and dehydration</p> <p><b><u>Rositsa P. Nikolova, N.V. Zubkova, V.V. Kostov-Kytin, N.V. Chukanov, I.V. Pekov</u></b></p>
<p>Исследовательская деятельность юных геологов (на примере геологической школы)</p> <p><b><u>Татьяна Н. Ковальская</u></b></p>	<p>Project activity of school children on the example of a geological school</p> <p><b><u>Tatyana N. Kovalskaya</u></b></p>
<p>Экспериментальное исследование кристаллизации алланиита в гидротермальных условиях. Предварительные данные</p> <p><b><u>Татьяна Н. Ковальская, Д.А. Ханин, Д.А. Варламов, Г.М. Калинин</u></b></p>	<p>Experimental study of allanite crystallization in hydrothermal conditions. Preliminary data</p> <p><b><u>Tatyana N. Kovalskaya, D.A. Khanin, D. A. Varlamov, G.M. Kalinin</u></b></p>
<p>Типоморфные комплексы минеральных парагенезисов свинцово-цинковых месторождений Енисейского кряжа</p> <p><b><u>Татьяна П. Кузнецова</u></b></p>	<p>Typomorphic complexes of mineral parageneses of lead-zinc deposits of the Yenisei Ridge</p> <p><b><u>Tatyana P. Kouznetsova</u></b></p>