

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ**  
**ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МИНЕРАЛОГИИ**  
**РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
**РОССИЙСКОЕ МИНЕРАЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО**

## **ПРОГРАММА**

**VIII ВСЕРОССИЙСКОЙ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**  
**«ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МИНЕРАЛОГИЯ,**  
**ПЕТРОЛОГИЯ И ГЕОХИМИЯ»**

**2-3 ноября 2017 г.**  
**Черноголовка**

Регистрация участников будет проходить 2 – 3 ноября 2017 в **фойе Большой гостиной Дома ученых** (БГ ДУ) с 09:00 до 18:00

**Командировочные удостоверения для отметки просьба предъявлять во время регистрации. Забрать их можно будет на следующий день**

Открытие совещания и заседания будут проходить в Большой гостиной Дома ученых

Стендовые доклады будут демонстрироваться в фойе. Размер стендового доклада А0 (вертикальное расположение 120 по вертикали и 80 см по горизонтали)

## АДРЕС И КОНТАКТЫ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт экспериментальной минералогии Российской академии наук, 142432, Московская область, г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д. 4.

Адрес места проведения Школы: Большая гостиная Дома ученых, ул. Школьный бульвар, 1б.

### Телефоны:

(496)522-58-57, моб. (926) 288-91-65 – **Ковальская** Татьяна Николаевна

(496)522-58-80 – **Костюк** Анастасия Васильевна

**Факс:** (496)524-44-25, **E-mail:** [school2017@iem.ac.ru](mailto:school2017@iem.ac.ru), **Web:** <http://school2017.iem.ac.ru>

## ТРАНСПОРТ (проезд из Москвы)

От станции метро «Щелковская», остановка автобуса и маршрутного такси на выходе из метро (в сторону первого вагона из центра):

Рейсовые автобусы «Москва-Черноголовка» № 320 и «Москва-Дуброво» (с остановкой в Черноголовке) № 360

Маршрутное такси «Москва – Черноголовка» № 320

Обращаем внимание, что в связи с реконструкцией Автовокзала у м.Щелковская отправление рейсовых автобусов и маршрутных такси из Москвы в Черноголовку временно происходит не от здания Автовокзала, а со стоянок под эстакадой Щелковского шоссе у выхода из метро(выход от первого вагона из центра – направо автобусы, налево - маршрутки).

**С Ярославского ж/д вокзала** (станция метро «Комсомольская»):

Электропоездами «Москва-Монино» и «Москва-Фрязево» до ст. «Чкаловская»

Далее автобусами № 320 и 360 до г. Черноголовка.

Схема расположения в г.Черноголовка



## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ ШКОЛЫ:

*Председатель:*

**Ю.Б. Шаповалов**, чл.-корр. РАН, ИЭМ РАН

*Заместитель председателя:*

**Е.Г. Осадчий**, д.х.н., ИЭМ РАН

*Председатель программного комитета:*

**О.Г. Сафонов**, Проф. РАН, д.г.-м.н., врио директора ИЭМ РАН

*Сопредседатели:*

**Т.Н. Ковальская**, к.г.-м.н., ИЭМ РАН

**Т.В. Сеткова**, к.х.н., ИЭМ РАН

*Ученые секретари:*

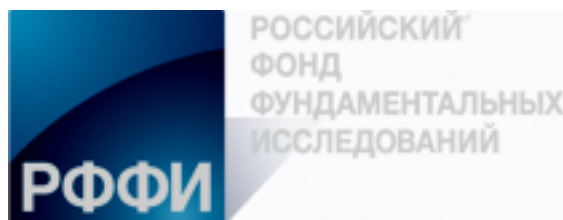
**А.В. Костюк**, **Д.А. Варламов**, ИЭМ РАН

*Технический оргкомитет:*

**А.В. Спивак**, **Д.А. Ханин**, **М.В. Воронин**, **А.А. Сердюк**, **Е.В. Ханина**

## ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА

Российский фонд фундаментальных исследований,  
Грант 17-35-10299 мол-г



**ФАНО России**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

### РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ ШКОЛЫ

Число, день недели	Время	Большой лекционный зал
<b>2 ноября</b> <b>четверг</b>	<b>9<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup></b>	<b>Регистрация участников</b> (в холле Большой Гостиной Дома Ученых)
	<b>10<sup>00</sup> – 11<sup>15</sup></b>	<b>Открытие и Пленарные Лекции</b>
	<b>11<sup>15</sup> – 11<sup>30</sup></b>	<b>Кофе-брейк</b>
	<b>11<sup>30</sup> – 12<sup>30</sup></b>	<b>Пленарные Лекции</b>
	<b>12<sup>30</sup> – 14<sup>00</sup></b>	<b>Обед</b>
	<b>14<sup>00</sup> – 15<sup>25</sup></b>	<b>Лекции ведущих ученых</b>
	<b>15<sup>25</sup> – 15<sup>35</sup></b>	<b>Кофе-брейк</b>
	<b>15<sup>35</sup> – 16<sup>35</sup></b>	<b>Доклады молодых ученых</b>
	<b>16<sup>35</sup> – 16<sup>45</sup></b>	<b>Кофе-брейк</b>
	<b>16<sup>45</sup> – 17<sup>30</sup></b>	<b>Доклады молодых ученых</b>
	<b>17<sup>30</sup> – 18<sup>00</sup></b>	<b>Мастер-класс</b>
	<b>18<sup>00</sup> – 18<sup>30</sup></b>	<b>Стендовые доклады</b>
	<b>18<sup>30</sup> – 20<sup>00</sup></b>	<b>Неформальная дружеская встреча</b>
<b>3 ноября</b> <b>пятница</b>	<b>10<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup></b>	<b>Сбор участников</b> (в Большой Гостиной Дома Ученых)
	<b>10<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup></b>	<b>Экскурсия по лабораториям ИЭМ РАН</b>
		<b>Заккрытие школы</b>

**Четверг, 2 ноября 2017г.**

Большой лекционный зал

Председатель: чл.-корр. РАН Шаповалов Ю.Б.

**10<sup>00</sup>–10<sup>15</sup>** Шаповалов Ю.Б. *Открытие Школы и вступительное слово*

**ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ – ЛЕКЦИИ**

**10<sup>15</sup>–10<sup>45</sup>** **Оганов А.Р.** (СКОЛКОВСКИЙ ИНСТИТУТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ) *ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МИНЕРАЛОГИЯ: ОКНО В МИР ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ*

**10<sup>45</sup>–11<sup>15</sup>** **Чуканов Н.В.** (ИПХФ РАН) *ВОЗМОЖНОСТИ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ В МИНЕРАЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ*

**11<sup>15</sup>–11<sup>30</sup>** **Кофе-брейк**

**11<sup>30</sup>–12<sup>00</sup>** **Горбачев Н.С.** (ИЭМ РАН) *ПЛАВЛЕНИЕ ФЛЮИДСОДЕРЖАЩЕГО ПЕРИДОТИТА: ФАЗОВЫЕ СООТНОШЕНИЯ ПРИ ДОКРИТИЧЕСКИХ И НАДКРИТИЧЕСКИХ ДАВЛЕНИЯХ*

**12<sup>00</sup>–12<sup>30</sup>** **Балицкий В.С.** (ИЭМ РАН) *ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ ДРАГОЦЕННЫХ КАМНЕЙ*

---

**12<sup>30</sup>–14<sup>00</sup>** **ОБЕД**

---

**ДОКЛАДЫ – ЛЕКЦИИ**  
Председатель: Оганов А.Р.

**14<sup>00</sup>–14<sup>20</sup>** **Берзин С.В.** (ИГГ УРО РАН) *МЕТЕОРИТЫ: ФОРМИРОВАНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ВЕЩЕСТВА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ*

**14<sup>20</sup>–14<sup>40</sup>** **Безаева Н.С.** (МГУ ИМ. ЛОМОНОСОВА) *МАГНЕТИЗМ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ*

**14<sup>40</sup>–15<sup>25</sup>** **Спиридонов Э.М.** (МГУ ИМ. ЛОМОНОСОВА) *АГАТЫ В МЕТАВУЛКАНИТАХ (РОЖДЕНИЕ, ЖИЗНЬ, СМЕРТЬ)*

**15<sup>25</sup>–15<sup>35</sup>** **Кофе-брейк**

**ДОКЛАДЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

Председатель: Осадчий Е.Г.

- 15<sup>35</sup>–15<sup>50</sup>** **Кошлякова Н.Н., Пеков И.В., Агаханов А.А., Зубкова Н.В., Белаковский Д.И., Вигасина М.Ф., Турчкова А.Г., Сидоров Е.Г., Пущаровский Д.Ю.** *КРИСТАЛЛОХИМИЯ КАЛЬЦИЙОХИЛЛЕРИТА*
- 15<sup>50</sup>–16<sup>05</sup>** **Шавекин А.С.** *ВОЗМОЖНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕДКИХ ЗЕМЕЛЬ НА УСТАНОВКЕ АТОМНО-ЭМИССИОННОГО СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА «ГРАНД-ПОТОК»*
- 16<sup>05</sup>–16<sup>20</sup>** **Алимов В.И., Георгиаду М.В.** (ДОННТУ», Г. ДОНЕЦК) *ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА НЕОДНОРОДНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВКЛЮЧЕНИЙ В ТВЕРДОФАЗНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ*
- 16<sup>20</sup>–16<sup>35</sup>** **Крисак О.С.** (ДОННТУ», Г. ДОНЕЦК) *ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ТИПОМОРФНЫЕ ОСОБЕННОСТИ «МАРМАРОШСКИХ ДИАМАНТОВ» В ПЛАСТАХ ПЕСЧАНИКА СЕЛЕЗНЁВСКОЙ СИНКЛИНАЛИ ДОНБАССА*
- 16<sup>35</sup>–16<sup>45</sup>** **Кофе-брейк**
- 16<sup>45</sup>–17<sup>00</sup>** **Искрина А.В., Бобров А.В., Криулина Г.Ю., Зедгенизов Д.А.** *РАСПЛАВ-ФЛЮИДНЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В АЛМАЗАХ МЕСТРОЖДЕНИЯ ИМ. М. В. ЛОМОНОСОВА: РЕКОНСТРУКЦИЯ СОСТАВА АЛМАЗООБРАЗУЮЩЕЙ СРЕДЫ*
- 17<sup>00</sup>–17<sup>15</sup>** **Лиманов Е.В., Кузюра А.В., Варламов Д.А., Литвин Ю.А.** *УЛЬТРАБАЗИТ-БАЗИТОВАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ВЕРХНЕМАНТИЙНЫХ СИЛИКАТНЫХ И КАРБОНАТНО-СИЛИКАТНЫХ МАГМ (ЭКСПЕРИМЕНТ ПРИ 6-8 ГПА)*
- 17<sup>15</sup>–17<sup>30</sup>** **Романенко А.В., Ращенко С.В., Горяйнов С.В., Лихачева А. Ю.** *ЗАВИСИМОСТЬ КР-СПЕКТРОВ ВОДЫ ОТ ДАВЛЕНИЯ ПО ДАННЫМ ЭКСПЕРИМЕНТОВ В ЯЧЕЙКЕ С АЛМАЗНЫМИ НАКОВАЛЬНЯМИ ДО 1,2 ГПА*

**МАСТЕР-КЛАСС**

- 17<sup>30</sup>–18<sup>00</sup>** **Безаева Н.С.** *ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ В РЕЙТИНГОВЫЕ ЗАПАДНЫЕ ЖУРНАЛЫ*

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**  
**Председатель: Ковальская Т.Н.**  
**18<sup>00</sup> –18<sup>30</sup>**

1. Артамонова А.А., Ксенофонтов Д.А., Сеткова Т.В., Варламов Д.А., Ханина Е.В., Ханин Д.А. КАТИОННЫЕ ЗАМЕЩЕНИЯ В ПРОДУКТЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ МИНЕРАЛА КАТАПЛЕИТА
2. Белоусова Е.О., Куманина Т.А. ВОЗМОЖНОСТИ АТОМНО-АБСОРБЦИОННОГО СПЕКТРОГРАФА «КВАНТ-2А» В ПРИМЕНЕНИИ К ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ И ПОЛЕВЫМ ОБРАЗЦАМ
3. Бенделиани А.А. ФАЗОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ ПРИ ПЛАВЛЕНИ МОДЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ GLOSS-ПЕРИДОТИТ ПРИ ВЕРХНЕМАНТИЙНЫХ РТ-ПАРАМЕТРАХ
4. Волкова М.Г., Непомнящих А.И. ФЛЮИДНЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В «СЛИВНОМ» КВАРЦИТЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ БУРАЛ-САРДЫК (ВОСТОЧНЫЙ САЯН)
5. Воронин М.В. ПОВЕДЕНИЕ СУРЬМЫ В ЗОНЕ ГИПЕРГЕНЕЗА
6. Горбаченко К.Н., Удуратина О.В. УСЛОВИЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ГИБРИДНЫХ ПОРОД СОБСКОГО КОМПЛЕКСА (ПОЛЯРНЫЙ УРАЛ)
7. Дмитриева Т.В., Безродных А.А., Беляев А. ОСОБЕННОСТИ СТАБИЛИЗАЦИИ ОСАДОЧНЫХ ГРУНТОВ КАК ОСНОВЫ ДОРОЖНОГО ПОЛОТНА
8. Елисеева О.А., Раткин В.В. РАСПЛАВНЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В ВУЛКАНИЧЕСКИХ ПОРОДАХ ПРИМОРСКОГО И БОГОПОЛЬСКОГО КОМПЛЕКСОВ КАК ИНДИКАТОР ЭВОЛЮЦИИ РУДНО-МАГМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДАЛЬНЕГОРСКОГО РУДНОГО РАЙОНА (ДАЛЬНИЙ ВОСТОК, РОССИЯ)
9. Калинин Г.М., Ковальская Т.Н., Никишаева Н.Д., Сапегина А.В. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВХОЖДЕНИЯ ГАЛЛИЯ В СТРУКТУРУ ПОЛЕВЫХ ШПАТОВ
10. Канева Е.В., Суворова Л.Ф., Таусон В.Л., Кашаев А.А. УТОЧНЕНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ СИНТЕЗИРОВАННОГО В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ  $KPrAlSi_4O_{12} \cdot 0.3H_2O$
11. Канева Т.А. МАНТИЙНЫЕ ИСТОЧНИКИ ДОКЕМБРИЙСКИХ ВУЛКАНИТОВ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ПАЙ-ХОЯ
12. Косова С.А., Сафонов О.Г., Ван К.В. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КОРДИЕРИТА С ФЛЮИДАМИ  $H_2O-KCl$  И  $H_2O-NaCl$  ПРИ 5 КБАР И 800°C
13. Кочеткова Е., Спивак А.В. СИСТЕМА  $CaSO_3-C$  ПРИ 15 ГПА
14. Межуева А.А., Каримова О.В., Воронин М.В., Осадчий Е.Г., Якубович О.В., Евстигнеева П.В. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ ФАЗ И ПРЕДЕЛОВ ИЗОМОРФНОЙ СМЕСИМОСТИ ТЕ-ВИ В МИНЕРАЛЬНОЙ ГРУППЕ МОНЧЕИТ ( $RTTe_2$ ) - ИНСИЗВАИТ ( $RTVI_2$ )
15. Митяев А.С., Сафонов О.Г., Варламов Д.А. ПЛАВЛЕНИЕ БЕЗПЛАГИОКЛАЗОВОГО ГРАНАТ-ДВУСЛЮДЯНОГО МЕТАПЕЛИТА ПРИ ДАВЛЕНИЯХ 6, 10 и 15 КБАР

16. **Нелюбова В.В., Сайделов С.Р., Либерова А.В.** СТОЙКОСТЬ ПИГМЕНТНОГО ШЛАМА В АГРЕССИВНЫХ СРЕДАХ
17. **Никитина В.А., Балицкий В.С., Вяткин С.В., Сеткова Т.В.** СИНТЕЗ РОЗОВОГО ФОСФОРСОДЕРЖАЩЕГО КВАРЦА И СВЯЗЬ ОКРАСКИ С ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ СТРУКТУРНЫХ ДЕФЕКТОВ
18. **Осадчий В.О.** ИЗУЧЕНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТВЕРДОГО РАСТВОРА ЖЕЛЕЗИСТОГО СФАЛЕРИТА КАЛОРИМЕТРИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ
19. **Польской П.Ф.** ИЗУЧЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ ЛОПАРИТА В РАСПЛАВАХ МАЛИНЬИТОВОГО И АЛЬБИТ-НЕФЕЛИНОВОГО СОСТАВА
20. **Русак А.А.** ГРАНИТЫ САЛМИНСКОГО ПЛУТОНА
21. **Рыбин И.В.** ПОЛУЧЕНИЕ НОВООБРАЗОВАНИЙ ПУТЕМ ОБРАБОТКИ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕРМОБАРОГРАДИЕНТНЫХ ПАРАМЕТРАХ КВАРЦ-УГЛЕРОДИСТЫХ МЕТАСОМАТИТОВ ВОСТОЧНОГО ДОНБАССА
22. **Рыбин И.В.** ТЕРМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КВАРЦ-УГЛЕРОДИСТЫХ МЕТАСОМАТИТОВ ВОСТОЧНОГО ДОНБАССА
23. **Сердюк А.А.** ГЛОБАЛЬНЫЙ СУБДУКЦИОННЫЙ ОСАДОК (GLOSS) ПРИ P-T УСЛОВИЯХ ГОРЯЧЕЙ СУБДУКЦИИ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
24. **Сеткова Т.В., Ханин Д.А., Балицкий В.С.** КР-СПЕКТРОМЕТРИЯ ГАЛЛИЙ-СОДЕРЖАЩИХ СИНТЕТИЧЕСКИХ ТУРМАЛИНА И АЛЬБИТА
25. **Сироткина Е.А., Бобров А.В., Бинди Л., Ирифуне Т., Спивак А.В.** ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ПИРОП-ГЕЙКИЛИТ ( $\pm\text{Na}_2\text{O}$ ) ПРИ 7–24 ГПА
26. **Сироткина Е.А., Бобров А.В., Бинди Л., Ирифуне Т.** ТИТАНСОДЕРЖАЩИЕ ФАЗЫ В СИСТЕМЕ ЭНСТАТИТ-ГЕЙКИЛИТ ПРИ 10–24 ГПА: ФАЗОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ, СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ
27. **Строкова В.В., Сивальнева М.Н., Кобзев В.А., Нелюбова В.В.** ОСОБЕННОСТИ АКТИВАЦИИ ПОЛНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО АЛЮМОСИЛИКАТНОГО СЫРЬЯ КАК ОСНОВЫ ВЯЖУЩИХ СУСПЕНЗИЙ
28. **Сырбу Н.С.** РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГАЗОГЕОХИМИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ГЕЛИЯ И ВОДОРОДА НА О.САХАЛИН
29. **Цыбуляев С.В.** ГЕОХИМИЯ И ТЕМПЕРАТУРА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ЦИРКОНОВ ИЗ ДАЦИТОВ МИХАЙЛОВСКОЙ СТРУКТУРЫ КУРСКОГО БЛОКА ВОСТОЧНОЙ САРМАТИИ
30. **Чайка И.Ф., Изох А.Э.** РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭВОЛЮЦИИ НИЗКОТИТАНИСТОЙ ЛАМПРОИТОВОЙ МАГМЫ (НА ПРИМЕРЕ ПОРОД ТОБУКСКОГО КОМПЛЕКСА, АЛДАНСКИЙ ЩИТ)



**3 ноября, пятница**

**Сбор участников в БГ ДУ  
10<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup>**

**Экскурсии по лабораториям ИЭМ РАН**

- 1. Лаборатория флюидно-магматических процессов**
  - ✓ Прессовый зал – аппарат высокого давления типа «наковальня с лункой».
  - ✓ Центр высокого давления – аппараты с алмазными наковальнями.
- 2. Лаборатория Литосферы**
  - ✓ Прессовый зал – аппарат высокого давления типа «цилиндр-поршень».
- 3. Лаборатория Синтеза и модификации минералов**
  - ✓ Экспериментальная техника по гидротермальному выращиванию кристаллов и облагораживанию драгоценных камней.
  - ✓ Демонстрация достижений лаборатории по синтезу и облагораживанию минералов.
- 4. Лаборатория высокотемпературной электрохимии**
  - ✓ Печи, терморегуляторы, электрохимические ячейки, система регистрации экспериментальных данных.
- 5. Лаборатория физических исследований**
  - ✓ Сканирующие электронные микроскопы с аналитическими приставками, рентгеновская дифрактометрия, рамановская и мессбауэровская спектроскопия.

**ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ**

**3 ноября 2017 г., пятница**

**Председатель: Шаповалов Ю.Б.**

**10<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup>**

Принятие решения  
Заккрытие совещания  
Общее фото

