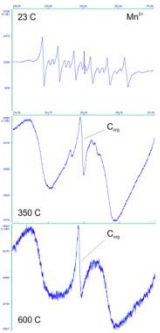
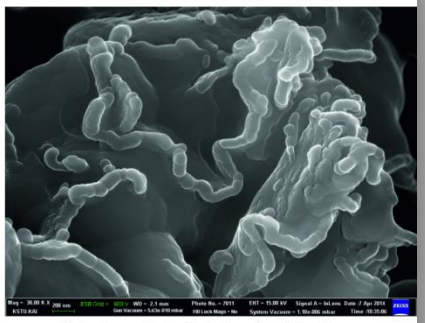
ЛАБОРАТОРИЯ СТРАТИГРАФИИ НЕФТЕГАЗОНОСНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ

Лаборатория создана в 2014 году для решения практических задач стратиграфии в интересах геологических служб и компаний при поиске месторождений углеводородного и минерального сырья.
Лаборатория использует в своей деятельности самые современные методики лито-,био-, хемо- и магнитостратиграфии, а также прецизионные методы радиометрической хронологии.
Обучение молодых ученых, привлекаемых к работе в Лабораториив рамках магистерских программ и на позиции пост-докторантов, осуществляется совместно с Institute of Geology, Technical University, Bergakademie Freiberg, Germany.

Carbonate palustrine calcimicrite nodules from Cheremushka ravine, Middle Permian, Urzhumian (Wordian) stage (P07/116)





SEM micrograph of calcimicrite pedonodule with mycellium of *Micromonospora* (?) (Actinomycetes) and leached calcite beneath it

НИЛ стратиграфии нефтегазоносных резервуаров: от бактерий до хроностратиграфии осадочных бассейнов

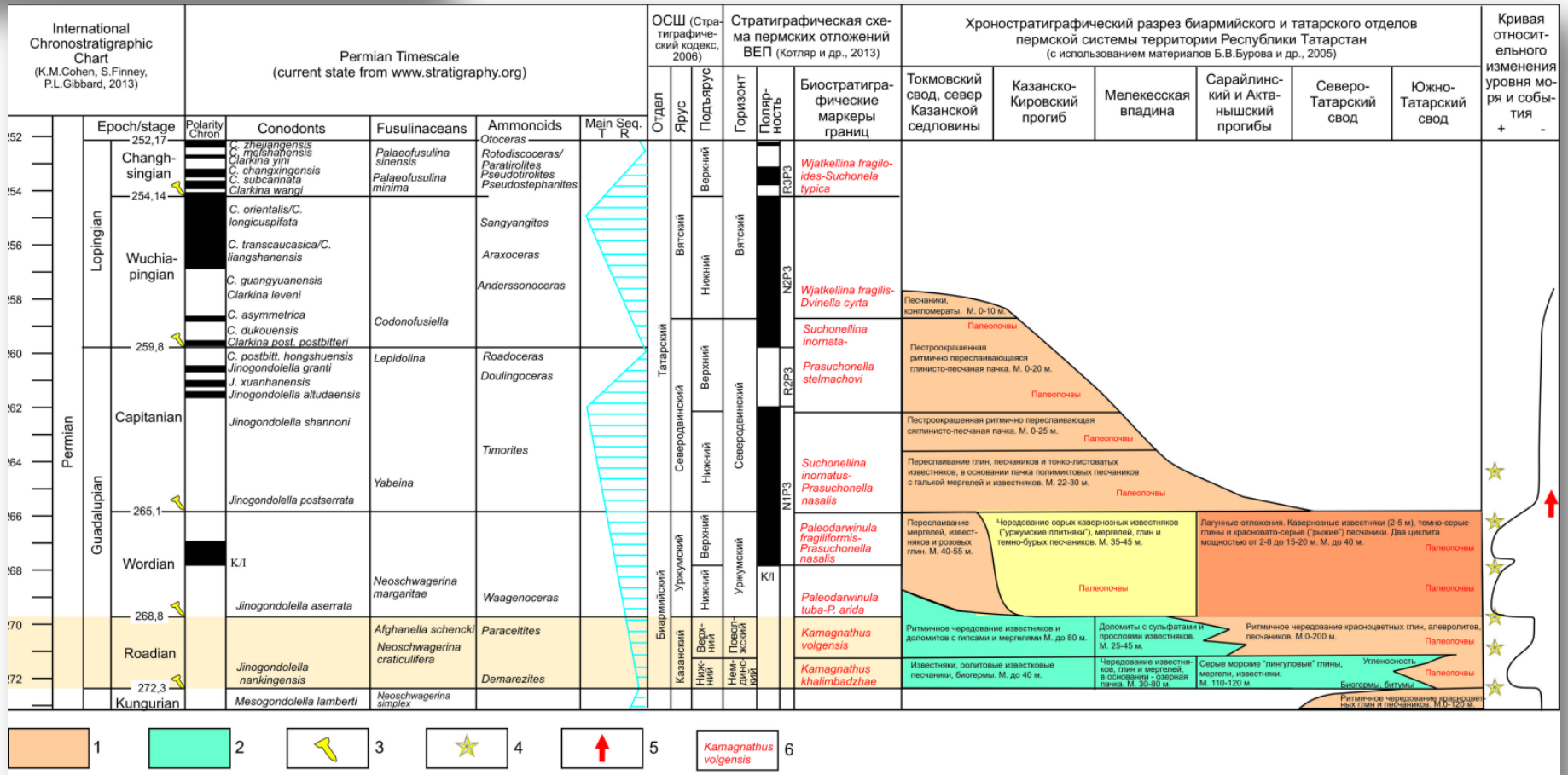


Рис. _____. Хроностратиграфическая схема биармийских и татарских отложений, распространенных на территории Республики Татарстан

Условные обозначения: 1 - континентальные отложения; 2 - морские отложения; 3 - точки глобального стратотипа границы; 4 - пепловые слои; 5 - тектонический импульс (воздымание); 6 - биомаркеры.

Руководитель лаборатории

Силантьев Владимир Владимирович
Зав. каф. палеонтологиии стратиграфии, кандидат геолого-минералогических наук, научный руководитель лаборатории
тел. +7(843) 2920819
E-mail: vladimir.silantiev@kpfu.ru
http://kpfu.ru/Vladimir.Silantiev
https://www.researchgate.net/profile/Vladimir_Silantiev
Количество опубликованных статей в 2014 году: 2, IF: 1,994
Планируется к публикаций в 2015 году: 8, IF: 7,448

Научный консультант

Joerg W. Schneider
Technical University Bergakademie Freiberg, Германия
Доктор наук, ведущий научный сотрудник
E-mail: joerg.schneider@geo.tu-freiberg.de
https://www.researchgate.net/profile/Joerg_Schneider3
Количество опубликованных статей в 2014 году: 4
IF:6,62
Планируется к публикации в 2015 году: 10
IF: 15.5

Главный курс развития Лаборатории включает в себя все современные направления в палеонтологии и стратиграфии, используемые в поиске и разведке месторождений углеводородов и являющиеся фундаментом моделирования месторождений.

- Разработка биостратиграфических методов для биостратиграфических исследований керна скважин с использованием мелких окаменелостей и микрофауны (моллюсков, конхострак, ихтиолитов, микроостатков тетрапод, насекомых);
- Совершенствование методов анализа палинологических фаций и оценка углеводородного потенциала осадочных толщ;
- Совершенствование секвенс-стратиграфических методов для анализа смешанных морских-континентальных и континентальных осадочных последовательностей на Восточно-Европейской платформе.

Деятельность приглашенных специалистов будет направлена на **руководство аспирантами (а также магистрами и постдоками)** КФУ для того, чтобы привить им новые знания современных международных научно-исследовательских подходов.

Учитывая вышеуказанные задачи**, аспиранты Казанского университета** будут обучаться по программе PhD (или российским эквивалентам) по седиментологии, стратиграфии, палеонтологии, высокоточным методам радиометрического датирования, включая описание обнажений и документирование керна скважин.
Для отбора материала и получения данных при разработке биостратиграфических методов к научно-исследовательской работе специалистов будут привлечены бакалавры и магистры. Они будут обучаться обработке пород, содержащих ископаемые, макро- и микро-фотографированию окаменелостей, классификации и биостратиграфическому анализу, седиментологии и основам высокоточных методов радиометрического датирования.

Кроме того, для подготовки будущих выпускников к работе в международных компаниях, международных институтах и/или рабочих группах, на стадии подготовки находится **Программа двойных дипломов между геологическими Институтами Казанского университета и Технического университета Фрайбергской горной академии (Германия).** Кроме того, Фрайбергская академия для студентов Казанского университета предлагает магистерские программы по наукам о Земле на английском языке (например, гидрогеология, управление ресурсами и окружающая среда) и геотехническим наукам.

Международные проекты сотрудников Лаборатории

1. Одним из наиболее важных проектов является **Проект по глобальной корреляции неморских – морских отложений карбона и перми** совместной международной рабочей группы Международных подкомиссий по стратиграфии карбона и перми (руководителем рабочей группы является руководитель НИЛ, вице-председатель международной подкомиссии по стратиграфии перми (SPS) Йорг В. Шнайдер).

2. Сотрудничество с Программой **Karoo Research Initiative (KARIN),** направленной на поиск угля, нетрадиционных углеводородов, в т. ч. сланцевого газа и редких металлов на территории Южной Африки. Руководитель данного проекта — сотрудник НИЛ Annette Goetz (Pretoria University, South Africa) Бюджет Программы Karoo Research Initiative (KARIN) , включающий бурение и изучение трех глубоких скважин и сейсморазведку, составляет 2 млн. евро (150 млн. руб) на 2015-2017 г.г.
Главный спонсор проекта — компания Shell

3. **Проект 630 (IGCP 630)** Пермо-триасовые климатические и экологические экстремальные события и их влияние на биоту

4. Совместный Проект РФФИ и Национального исследовательского фонда Южной Африки **№. 14-05-93964.** Поиск общих закономерностей в геологическом прошлом: Биокорреляция пермо-триасовой последовательности континентальных отложений с тетраподами из России и Южной Африки

5. Проект Германского исследовательского фонда **DFG Schn 408/22-1**
Мультистратиграфическая основа для континентальных отложений границы перми и триаса северной Пангеи: ключ к лучшему пониманию экологических последствий позднепермского кризиса в земной сфере. (270,000 евро)

6. Проект Германского исследовательского фонда **DFG Schn 408/21-1**
Первые исследование эволюции позднепалеозойских насекомых бассейна Сус, Марокко. (23 000 евро).

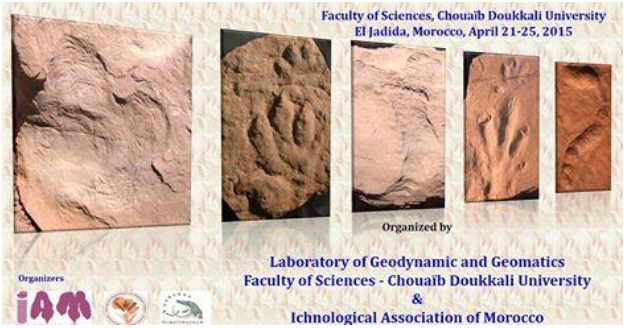
7. Проект Германского исследовательского фонда **DFG Schn 408/20-1**
Ревизия базальных сфенакодонтов (Haptodontinae): систематика и эволюционные последствия (230,000 евро)

8. **Проект 609 (IGCP 609)** Ухудшение климата и условий обитания во время фаз потепления: причины и последствия короткопериодных колебаний уровня моря в меловом периоде

Международные мероприятия 2015 года, в организации которых принимают участие сотрудники НИЛ

1. XVIII INTERNATIONAL CONGRESS ON THE CARBONIFEROUS AND PERMIAN (ICCP 2015), Kazan, RUSSIA, August 11-15, 2015
18 Международный конгресс по карбону и перми (ICCP 2015), Казань, Россия, 11-15 августа 2015
http://kpfu.ru/iccp2015

2. **FIRST INTERNATIONAL CONGRESS ON CONTINENTAL ICHNOLOGY (ICCI-2015)**, Faculty of Sciences, Chouaïb Doukkali University, El Jadida, Morocco, April 21-25, 2015
Первый международный конгресс по континентальной ихнологии (ICCI-2015), Эль Джадида, Марокко, 21-25 апреля 2015
https://sites.google.com/site/icci2015congress/home



3. «**Первая встреча рабочей группы по глобальной корреляции неморских-морских отложений карбона и перми»** во время XVIII INTERNATIONAL CONGRESS ON THE CARBONIFEROUS AND PERMIAN (ICCP 2015), Казань, Россия, 11-15 августа 2015
http://kpfu.ru/iccp2015

4. **International Symposium on Early/Lower Vertebrates**, Melbourne, Australia, August 3-7, 2015
Международный симпозиум по низшим позвоночным, Мельбурн, Австралия, 3-7 августа 2015.

Программы и гранты, в которых НИЛ планирует принять участие и какие бизнес партнеры будут привлечены к участию в таких проектах

В настоящее время, казанская рабочая группа Проекта «Стратиграфия нефтегазоносных резервуаров позднего палеозоя» принимает непосредственное участие в Проекте Германского исследовательского фонда DFG Schn 408/22-1 «Мультистратиграфическая основа континентальных отложений границы перми и триаса северной Пангеи: ключ к лучшему пониманию экологических последствий позднепермского кризиса на континентах»

1) В 2015 году будет подготовлен и представлен еще один проект Германского исследовательского фонда по пермским тетраподам Волго-Камского региона (совместный проект Института геологии и нефтегазовых технологий Казанского университета, Палеонтологического института РАН, Фрайбергской горной академии, Музея Александра фон Гумбольдта (Берлин)).

2) В 2015 году будет подготовлен и представлен еще один проект по глобальной корреляции карбона и перми путем синтеза биостратиграфических данных и данных изотопного возраста (совместный проект Казанского университета, Фрайбергской горной академии, музея Senckenberg Дрездена, Научно-исследовательского института перми Университета Бойсе (Айдахо, США)). Это будет первым шагом для нового совместного проекта Казанского университета с международными исследователями и учреждениями в рамках Международной Программы по наукам о Земле (IGSP) Международного Союза наук о Земле (IUGS) ЮНЕСКО.

3) В 2015 году будет подготовлен и представлен совместный проект РФФИ и Исследовательского фонда Королевского Общества Великобритании (совместный проект Института геологии и нефтегазоносных резервуаров Казанского университета, ВСЕГЕИ, СКВНИИ ДВО РАН. В качестве партнеров по сотрудничеству выступят Фрайбергская горная академия (Германия), Музей естественной истории и науки Нью-Мексико, GEOSKOPE Thallichtenberg (Германия) и Университет Эль-Джадиды (Марокко)).

4. В 2015 году будет подготовлен и представлен совместный проект РФФИ и Исследовательского фонда Королевского Общества Великобритании «Климатические влияния на пермскую биоту – эволюция и вымирание в различных климатических зонах северного полушария» (David Bond, О.Л. Коссовая, А.С. Бяков, Д.К. Нургалиев). Партнеры: Joerg W. Schneider, Spencer G. Lucas, S. Voigt, H.Saber.

5. В 2015 году будет подготовлен и представлен совместный проект РФФИ и Германского исследовательского фонда по пермским конхостракам и двустворчатым моллюскам Волго-Камского региона (совместный проект Института геологии и нефтегазовых технологий Казанского университета, Палеонтологического института РАН, Фрайбергской горной академии; Уразаева М.Н., Frank Scholze)

Полевые работы сотрудников лаборатории в 2015

1) Полевые работы членов исследовательской группы на пермских и триасовых отложениях Марокко, Северная Африка, в апреле 2015 (2 недели) с целью уточнения межрегиональной и глобальной корреляции в рамках Проекта Германского исследовательского фонда DFG Schn 408/21-1 «Экспериментальное исследование эволюции позднепалеозойских насекомых бассейна Сус, Марокко», а также проекта Германской службы академических обменов (DAAD) (совместная программа Эль-Джадида, Марокко / Фрайберг).

2) Полевые работы членов исследовательской группы в мае 2015 (одна неделя) на позднепермских отложениях Holy Cross Mts (Польша) с целью уточнения биостратиграфии по конхостракам в рамках Проекта Германского исследовательского фонда DFG Schn 408/22-1 «Мультистратиграфическая основа для континентальных отложений границы перми и триаса северной Пангеи: ключ к лучшему пониманию экологических последствий позднепермского кризиса в земной сфере»

3) Палеонтологические раскопки членов исследовательской группы на отложениях границы карбона и перми в бассейне Тюрингский лес (Германия) в июле 2015 (2 недели) для уточнения биостратиграфии по амфибиям, конхостракам и насекомым на границе карбона и перми с целью уточнения межрегиональной и глобальной корреляции в рамках Проекта Германского исследовательского фонда DFG Schn 408/20-1. Ревизия базальных sphenacodonts (Haptodontinae): систематика и эволюционные последствия. С участием студентов Казанского университета.

4) Полевые работы членов исследовательской группы в августе 2015 года (2 недели) на Восточно-Европейской платформе, на классических разрезах границы карбона и перми на востоке Московской синеклизы и средне-позднепермских отложений в пределах Волго-Камского региона для отбора проб для биостратиграфии, определения изотопного возраста, палинофаций и геохимии в рамках Проекта Германского исследовательского фонда DFG Schn 408/22-1 «Мультистратиграфическая основа для континентальных отложений границы перми и триаса северной Пангеи: ключ к лучшему пониманию экологических последствий позднепермского кризиса в земной сфере»

5) Полевые работы членов исследовательской группы в сентябре 2015 г. (2 недели) на отложениях карбона и ранней перми Нью-Мексико с целью уточнения глобальной неморской-морской биостратиграфической корреляции.

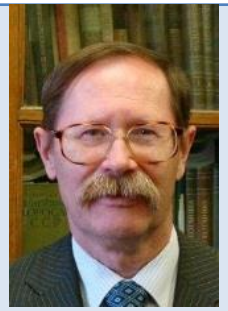
Сотрудники НИЛ стратиграфии нефтегазоносных резервуаров

Spencer Lucas (планируется пригласить в 2015году)
New Mexico Museum of Natural History and Science
h-index: 23
https://www.researchgate.net/profile/Spencer_Lucas

Annette E. Goetz
Universiteit van Pretoria, Department of Geology, ЮАР
Кандидат наук, ведущий научный сотрудник
E-mail: Annette.Goetz@up.ac.za
https://www.researchgate.net/profile/Annette_Goetz
Количество опубликованных статей в 2014 году: 2, IF:6,065
Планируется к публикации в 2015 году: 2, IF: 4

Давыдов Владимир Иванович
Boise State University, США
Кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник
E-mail: vdavydov@boisestate.edu
Количество опубликованных статей в 2014 году: 3, IF: 13,626
Планируется к публикации в 2015 году: 11, IF: 84,602

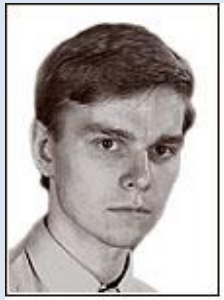
Marion Tichomirowa
Technical University Bergakademie Freiberg, Германия
Доктор наук, ведущий научный сотрудник
E-mail: tichomir@mailserver.tu-freiberg.de
https://www.researchgate.net/profile/M_Tichomirowa



Алексеев Александр Сергеевич
Московский государственный университет
Доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотру
E-mail: aaleks@geol.msu.ru
https://www.researchgate.net/profile/Alexander_Alekseev3
Планируется к публикации в 2015 году: 2, IF:3.789

Арефьев Михаил Павлович
ГИН РАН, г. Москва
Младший научный сотрудник
E-mail: mihail-3000@inbox.ru
https://www.researchgate.net/researcher/2057476837_Mikhail_P_
Планируется к публикации в 2015 году: 4, IF:2,232

Баталин Георгий Александрович
Казанский федеральный университет
Младший научный сотрудник
E-mail: georgy@batalin.com
http://kpfu.ru/Georgii.Batalin



Буланов Валерий Викторович
ПИН РАН, г. Москва
Кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник
E-mail: bulanov@paleo.ru
https://www.researchgate.net/profile/V_Bulanov
Количество опубликованных статей в 2014 году: 1, IF: 0,579
Планируется к публикации в 2015 году: 3, IF: 1,737

Бяков Александр Сергеевич
СВКНИИ ДВО РАН, г. Магадан
Доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник
E-mail: stratigr@neisri.ru
https://www.researchgate.net/profile/Alexander_Biakov
Количество опубликованных статей в 2014 году: 2, IF:6,065
Планируется к публикации в 2015 году: 8, IF: 24.516

Гареев Булат Ирекович
Казанский федеральный университет
Младший научный сотрудник
E-mail: bulat@gareev.net
http://kpfu.ru/bulat.gareev

Голубев Валерий Константинович
ПИН РАН, г. Москва
Кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник
тел. +7 (495) 3391266
E-mail: vg@paleo.ru
https://www.researchgate.net/profile/Valeriy_Golubev
Планируется к публикации в 2015 году: 7, IF: 8.135

Горева Наталья Владимировна
ГИН РАН, г. Москва
Кандидат геолого-минералогических наук, старший научный с
E-mail: n.v.goreva@mail.ru
https://www.researchgate.net/profile/Natalia_Goreva

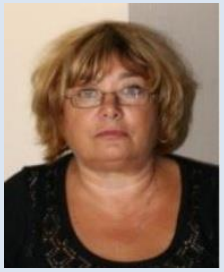
Данукалова Гузель Анваровна
ИГ УНЦ РАН, г. Уфа
Кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник
E-mail: guzel59@mail.ru
https://www.researchgate.net/profile/Guzel_Danukalova
Количество опубликованных статей в 2014 году: 1, IF: 2.128

Дронов Андрей Викторович
ГИН РАН, г. Москва
Доктор наук, ведущий научный сотрудник
E-mail: avdronov@gmail.com
https://www.researchgate.net/profile/A_Dronov
Количество опубликованных статей в 2014 году: 2, IF:2
Планируется к публикации в 2015 году: 3, IF: 2

Зорина Светлана Олеговна
Казанский федеральный университет
Доцент, доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник
E-mail: svzorina@yandex.ru
http://kpfu.ru/Svetlana.Zorina
Количество опубликованных статей в 2014 году: 4, IF: 11,791
Планируется к публикации в 2015 году: 4, IF: 5,124

Иванов Александр Олегович
Санкт-Петербургский государственный университет
Кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник
E-mail: ivanova-paleo@yandex.ru
https://www.researchgate.net/profile/Alexander_Ivanov11
Количество опубликованных статей в 2014 году: 2, IF: 1.401
Планируется к публикации в 2015 году: 5, IF: 5,42

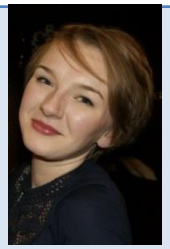
Ilija Kogan
Technical University Bergakademie Freiberg, Германия
Младший научный сотрудник
E-mail: i.kogan@gmx.de
Планируется к публикации в 2015 году: 3, IF: 1,5



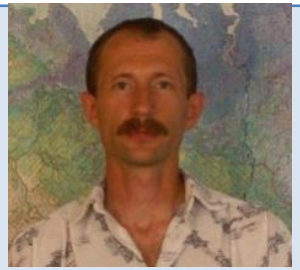
Коссовая Ольга Леонидовна
ВСЕГЕИ, г. Санкт-Петербург
Кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник
E-mail: Olga_Kossovaya@vsegei.ru
https://www.researchgate.net/profile/Olga_Kossovaya
Планируется к публикации в 2015 году: 4, IF: 2.490

Котляр Галина Васильевна
ВСЕГЕИ, г. Санкт-Петербург
Кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник
E-mail: Galina_Kotlyar@vsegei.ru
https://www.researchgate.net/profile/G_Kotlyar
Планируется к публикации в 2015 году: 1, IF: 0.350

Abdelouahed Lagnaui
Chouaïb Doukkali University, Марокко
Кандидат наук, младший научный сотрудник
E-mail: abdelouahedlagnaoui@gmail.com
Количество опубликованных статей в 2014 году: 1, IF: 0.717
Планируется к публикации в 2015 году: 7, IF: 8.5



Мифтахутдинова Динара Надировна
Казанский федеральный университет
Младший научный сотрудник
тел. + 7 (843) 2920819
E-mail: miftakhutdinovadn@gmail.com



Муравьев Федор Александрович
Казанский федеральный университет
Доцент, кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник
E-mail: fedor.mouraviev@yandex.ru
http://kpfu.ru/Fedor.Mouraviev
Планируется к публикации в 2015 году: 1, IF: 0.579

Наугольных Сергей Владимирович
ГИН РАН, г. Москва
Доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотру
E-mail: naugolnykh@list.ru
Количество опубликованных статей в 2014 году: 4, IF: 3,635
Планируется к публикации в 2015 году: 7, IF: 6,438

Николаева Светлана Витальевна
ПИН РАН, г. Москва
Кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник
E-mail: 44svnikol@mail.ru
Планируется к публикации в 2015 году: 4, IF: 5.909

Нуждин Евгений Владимирович
ООО «ОПТЭК», г. Казань
Младший научный сотрудник
E-mail: evgenyboom@gmail.com

Нургалиева Нурия Гавазовна
Казанский федеральный университет
Доцент, доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник
E-mail: nurgal07@mail.ru
http://kpfu.ru/Nouria.Nourgalieva
https://www.researchgate.net/profile/N_Nurgalieva
Количество опубликованных статей в 2014 году: 2, IF: 0.711
Планируется к публикации в 2015 году: 2, IF: 1.5

Покровский Борис Григорьевич
ГИН РАН, г. Москва
Доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотру
E-mail: Pokrov@ginras.ru

Сенников Андрей Герасимович
ПИН РАН, г. Москва
Кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник
тел. +7 (495) 3391266
E-mail: sennikov@paleo.ru
https://www.researchgate.net/profile/Andrey_Sennikov
Количество опубликованных статей в 2014 году: 2, IF: 5,338
Планируется к публикации в 2015 году: 8, IF: 9,125

Сунгатуллина Гузель Марсовна
Казанский федеральный университет
Доцент, кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник
тел. +7 (843) 2920829
E-mail: Guzel.Sungatullina@kpfu.ru
http://kpfu.ru/Guzel.Sungatullina,
Количество опубликованных статей в 2014 году: 1, IF: 2,171
Планируется к публикации в 2015 году: 3, IF: 2,168

Толоконникова Зоя Алексеевна
Кубанский государственный университет, г. Краснодар
Кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник
E-mail: zalatoi@yandex.ru
https://www.researchgate.net/profile/Zoya_Tolokonnikova
Количество опубликованных статей в 2014 году: 2, IF: 3,675
Планируется к публикации в 2015 году: 4, IF: 3,656

Уразаева Миляуша Назимовна
Казанский федеральный университет
Младший научный сотрудник
тел. + 7 (843) 2920819
E-mail: milyausha.urazaeva@kpfu.ru
http://kpfu.ru/Miljausha.Hasanova,
https://www.researchgate.net/profile/Urazaeva_MN
Количество опубликованных статей в 2014 году: 1, IF: 0.579
Планируется к публикации в 2015 году: 4, IF: 2,598

Ходжаньязова Римма
Boise State University, США
Кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник
E-mail: Khodjanyazova1960@gmail.com
https://www.researchgate.net/profile/Rimma_Khodjanyazova
Планируется к публикации в 2015 году: 1, IF: 0.5

Frank Scholze
Technical University Bergakademie Freiberg, Германия
Младший научный сотрудник
E-mail: frank.scholze@geo.tu-freiberg.de
Планируется к публикации в 2015 году: 1, IF: 0.579