

## СВЕДЕНИЯ НА ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

по докторской диссертации Смирнова Сергея Захаровича «Флюидный режим магматического этапа развития редкометалльных гранитно-пегматитовых систем, обогащённых фтором и бором:

петрологические следствия»

по специальности 25.00.04 – «петрология, вулканология».

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	<u>Летников Феликс Артемьевич</u>
Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор геолого-минералогических наук; профессор по специальности «петрография, литология и минералогия»; академик Российской академии наук.
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук. Главный научный сотрудник.
Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	Ф. А. Летников, А. А. Заячковский, А. Ф. Летникова. К вопросу о геохимической специализации глубинных высокоуглеродистых систем // ДАН, 2010. Т. 433. № 3. С. 374–377. Летников Ф.А. Успешная попытка проникновения в глубины Земли // Геотектоника, 2011, № 3. С. 83-88. Туркина О.М., Летников Ф.А., Левин А.В. Мезопротерозойские гранитоиды кристаллического фундамента Кокчетавского микроконтинента // ДАН, 2011. Т.436. №4. С. 499-503. Летников Ф.А., Данилов Б.С., Дорогокупец П.И. Энергетические параметры глубинных флюидных систем // ДАН, 2011. Т. 437. № 6. С. 824-827. Летников Ф.А. Синергетические аспекты геологического развития Земли // Известия Томского политехнического университета, 2011. Т. 319. № 1. С. 6-12. Летников Ф.А., Летникова Е.Ф. Линейные рудоносные коры выветривания Кокчетавской глыбы (Северный Казахстан) // Геология рудных месторождений, 2011. Т. 53. № 6. С. 506-515. Летников Ф.А., Котов А.Б., Заячковский А.А., Ризванова Н.Г., Сальникова Е.Б., Плоткина Ю.В. U-Pb возраст гранитоидов еленовского комплекса (Кокчетавская глыба, Северный Казахстан) // Стратиграфия. Геологическая корреляция, 2012. Т. 20. № 5. С. 16-24. Летников Ф.А., Иванова Л.А., Медведев В.Я., Кузнецов К.Е. Экспериментальное изучение процесса самоорганизации флюидизированного гранитного расплава при его декомпрессии // ДАН, 2012. Т. 443. № 5. С. 617-619. Летников Ф.А., Летникова А.Ф., Данилов Б.С. О соотношении тепловой и химической энергии // ДАН, 2013. Т. 453. № 5. С.527-530. Летников Ф.А. Синергетика геологических процессов в истории Земли //

Научно-практический журнал «Вестник ИрГСХА», Иркутск, 2013. Выпуск 57. Ч. II. С. 109-115.

Летников Ф.А., Левин А.В. Геохимическое сопоставление дайковых топазовых гранитов и эльванов (Кокчетавская глыба, Северный Казахстан) // ДАН, 2013. Т. 448, № 1. С. 80-82.

Летников Ф.А. Синергетические аспекты образования глубинной нефти. Электронный журнал "Глубинная нефть". Том 1. №6. 2013. С. 790-810. [http://journal.deepoil.ru/images/stories/docs/DO-1-6-2013/2\\_Letnikov\\_1-6-2013.pdf](http://journal.deepoil.ru/images/stories/docs/DO-1-6-2013/2_Letnikov_1-6-2013.pdf)

Летников Ф.А., Ключевский А.В. Структуры-аттракторы рифтогенеза в литосфере Байкальской рифтовой системы: природа и механизм образования // ДАН, 2014. Т. 458. № 1. С. 52-56.



Летников Ф.А.

(подпись)

Подпись удостоверяю

(подпись, М.П.)