

**Штин Сергей Анатольевич**

**К.х.н., доцент**

E-mail: sergey.shtin@usu.ru

### ***Краткое резюме:***

В 1999 г. окончил химический факультет Уральского государственного университета, в 2002 г. окончил очную аспирантуру в Уральском государственном университете и защитил кандидатскую диссертацию. Работал ассистентом кафедры аналитической химии Уральского государственного университета с 7 сентября 2000 г. по 5 ноября 2004 г. С 6 ноября 2004 года по настоящее время работает доцентом кафедры аналитической химии УрГУ. В 2010 году прошел курсы повышения квалификации по программе «Проблемы современного научного исследования».

### ***Научные и профессиональные интересы:***

Химия твердого тела. Синтез и свойства сложнооксидных материалов.

Аналитическая химия. Создание новых ионоселективных электродов для определения тяжелых металлов.

### ***Монографии***

1. Подкорытов А.Л., Штин С.А., Кудакеева С.Р. Сложные оксиды на основе ниобатов двухвалентных металлов. - Saarbrücken: LAP Lambert Academic Publishing. 2012. – 163 с..

### ***Статьи***

1. Подкорытов А.Л., Пантюхина М.И., Жуковский В.М., Штин С.А. Синтез и свойства никельсодержащих ниобатов// Журнал Неорган. Химии.- 1999.- Т. 44, № 5. С. 855-858.
2. Подкорытов А.Л., Пантюхина М.И., Жуковский В.М., Штин С.А. Синтез и свойства твердых растворов  $(\text{Sr}_{1-x}\text{Me}_x)_2\text{Nb}_2\text{O}_7$  (Me = Cu, Ni)// Неорган. материалы.- 2000. –Т. 36, № 12.- С. 1282-1285.
3. Подкорытов А.Л., Соколова Е.В., Шилова Ю.А., Жуковский В.М., Штин С.А. Процессы синтеза сложных ниобатов со структурой тетрагональной вольфрамовой бронзы// Журнал Неорган. Химии. 2001. Т. 46, № 1. С. 150-153.
4. Подкорытов А.Л., Штин С.А., Жуковский В.М., Соколова Е.В., Шилова Ю.А. Электротранспортные свойства никель- и свинецсодержащих ниобатов стронция// Журнал Неорган. Химии. 2002. Т. 47, № 11. С. 1634-1638.
5. Штин С.А., Подкорытов А.Л., Жуковский В.М., Соколова Е.В., Кудакеева С.Р. Синтез и свойства фаз системы  $\text{BaCO}_3 - \text{PbO} - \text{Nb}_2\text{O}_5$ . // Неорганические материалы. – 2004. – Т. 40, № 4. С 486-490.
6. Подкорытов А.Л., Кудакеева С.Р., Соколова Е.В., Штин С.А. Твердые растворы  $(\text{Pb}_{1-x}\text{Me}_x)_2\text{Nb}_2\text{O}_7$  (Me=Sr, Ba) со структурой пироклора // Ж. неорган. химии. 2005. Т.50. №6. С. 945-947.

7. Подкорытов А.Л., Кудакаева С.Р., Соколова Е.В., Штин С.А., Ашихмин Д.Н. Кинетика твердофазного синтеза и свойства свинецсодержащих ниобатов со структурой пирохлора. // Ж. неорган. химии. 2006. Т.51. № 1. С. 1-4.
8. Подкорытов А.Л., Кудакаева С.Р., Соколова Е.В., Штин С.А. Синтез и свойства  $\text{Ca}_{3-x}\text{Pb}_x\text{Nb}_2\text{O}_8$  и  $(\text{Pb}_{1-x}\text{M}_x)_2\text{Nb}_2\text{O}_7$  (M – Sr, Ba, Ca). // Неорган. материалы. 2006. Т. 42. № 8. С. 1002-1005.
9. Штин С.А., Подкорытов А.Л., Хлупин Ю.С., Кудакаева С.Р., Соколова Е.В., Хурамшина К.А. Электрохимические свойства керамики на основе  $\text{Ni}_4\text{Nb}_2\text{O}_9$ . // Неорганические материалы. 2010. Т. 46, № 11. С. 1403-1408.
10. Подкорытов А.Л., Гончаревич А.В., Якимов Е.В., Штин С.А., Таушканова О.М. Кадмийселективные электроды на основе ниобатов двухвалентных металлов // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2011. Т. 77. № 9. С. 19-24.
11. Подкорытов А.Л., Штин С.А., Хусаенова А.Р., Кудакаева С.Р., Гончаревич А.В. Синтез и электрохимические свойства твердых растворов  $\text{Pb}_{3-x}\text{M}_x\text{Nb}_2\text{O}_8$  (M – Sr, Ba) // Неорганические материалы. 2012. Т. 48. № 9. С. 1053-1057.
12. Подкорытов А.Л., Штин С.А., Кашапова А.С., Луппов А.А., Шубина Н.С. Ga- и Ti-содержащие твердые растворы на основе  $\text{Ni}_4\text{Nb}_2\text{O}_9$  для Ni-селективных электродов // Неорганические материалы. 2013. Т. 49. № 10. С. 1126-1129.

### ***Учебные и учебно-методические пособия***

1. Штин С.А., Неудачина Л.К., Подкорытов А.Л. Качественный полумикроанализ неорганических веществ. Екатеринбург, УрГУ, 2004, 50 с.
2. Штин С.А., Подкорытов А.Л. Анализ неорганических веществ: методы осаждения и соосаждения Екатеринбург: Изд-во Уральского университета. 2009., 38 с.
3. Подкорытов А.Л., Штин С.А. Обработка результатов химического анализа. Методические указания по общему курсу «Аналитическая химия» для студентов II-III курсов химического факультета. – Екатеринбург: Изд-во Уральского университета. 2011. – 32 с..

### ***Читаемые курсы***

#### *Общие курсы:*

Аналитическая химия (1 курс физического факультета)

#### *Специальные курсы:*

Электрохимические методы анализа (4 курс химического факультета)

Ионоселективные электроды в экологическом мониторинге (1 курс магистратуры химического факультета)

Электрохимические сенсоры (2 курс магистратуры химического факультета)

Проблемы пробоотбора и пробоподготовки (4 курс химического факультета)

---