

Не очень краткий отчет о работе в 1998 году профессора консультанта А.Г. Стромберга (с 16.IX.97 по 16.IX.98)

А. Научная работа

А.1. По теории аналитического сигнала.

А.1.а. Опубликовано статья в международном журнале. A.G. Stromberg, S.V. Romanenko. Determination of the true form of overlapping peaks, deformed by the base line in the case of stripping voltammetry./ Fresenius. J. Anal. Chem. (1998). 361:276–279.

А.1.б. Послана в журнал «Математическое моделирование» рукопись статьи (совместно с С.В. Романенко) на тему: «Систематическое исследование функций для описания пиков и соответствующих им интегральных кривых. I Сравнение трех элементарных функций симметричных пиков с использованием представления о каркасе, образованном касательными в точках перегиба, и асимптотами».

А.1.в. Послана в международный журнал «Nature» рукопись статьи (совместно с С.В. Романенко) на тему: «The simple and exact approximation of errors function».

А.1.г. Предложена унифицированная математическая модель, объединяющая три элементарные функции для описания пиков и связи их с волнами.

А.2. Руководство аспирантской подготовкой аспиранта третьего года С.В. Романенко. План аспирантской подготовки выполнен к положенному сроку, и с 1.09.08.98 С.В. Романенко зачислен ассистентом в штат кафедры ФКХ ТПУ.

А.2.а. Ежедневно встречался с аспирантом, подводил итоги за прошлую неделю и намечал планы на следующую и на более длительные сроки. Совместно с аспирантом составил оглавление диссертации и содержание автореферата.

А.2.б. Принял участие в заседании научного семинара ХТФ ТПУ в конце июня 1998 года по предварительному рассмотрению диссертационной работы аспиранта С.В. Романенко на тему: «Развитие хемометрического подхода к моделированию аналитических сигналов для повышения разрешающей способности в инверсионной вольтамперометрии ряда металлов в случае нелинейного остаточного тока». Доклад одобрен. Рекомендовано продолжить оформление диссертацию с учетом сделанных замечаний.

А.2.в. В июле–сентябре продолжал ежедневно встречаться с С.В. Романенко и просматривал совместно с ним (на экране компьютера) мои замечания по главам и параграфам, написанными им для диссертации и автореферата.

А.2.г. Освоение компьютера. В этом году продолжал расширять свои практические навыки по работе с текстом на компьютере под руководством своего аспиранта. В качестве определенного достижения считаю то, что привык писать письма, воспоминания и другие материалы сразу на компьютере (без промежуточного черновика на бумаге). Начинаю осваивать изображение функций (уравнений) на графиках с помощью компьютера.

А.2.д. Консультировал по вопросам физической химии, электрохимии и аналитической химии сотрудников ТПУ и аспирантов.

А.3. Просмотр новой литературы. Самообразование. Расширение общего и научного кругозора.



АГС и аспирант С.В. Романенко

А.3.а. Как «заслуженный Соросовский профессор» получаю ежемесячный «Соросовский образовательный журнал». Регулярно просматриваю его. Ответил на вопросы анкеты по поводу публикуемых в нем статей с обзорами о современном состоянии биологии, химии, науке о земле, физики и математики.

А.3.б. Ежедневно посещал НТБ ТПУ и просматривал в ПЧЗ (преподавательском читальном зале) выставку новых поступлений книг и периодических журналов. Как правило, делал (с 1.10.97) в мастерской (рядом с читальным залом) ксерокопии по основному содержанию интересующих меня книг: название книги, оглавление, предисловие, введение, заключение. Книги, преимущественно иностранных авторов, по вопросам, которые были запрещены в СССР. Многие книги ксерокопировались для расширения научного кругозора. Одновременно составлял литературные карточки. Всего сделал 160 таких ксерокопий (не только по узкой специальности, но и по более широкому кругу вопросов, включая гуманитарные науки).

А.3.в. Составил комплект из этих 160 ксерокопий книжных новинок с каталогом. Ксерокопии расположил в порядке возрастания инвентарных номеров библиотеки (НТБ ТПУ), а соответствующие литературные карточки распределил по 20 научным дисциплинам и их частям (на литературных карточках также проставлен инвентарный номер книги). Эта работа будет продолжаться.

Список 20 дисциплин и их частей в каталоге ксерокопий книжных новинок в этом комплекте: 1. Философия как наука. Классики. 2. Философия. Отдельные вопросы. 3. Психология как наука. Классики. Творчество. 4. Психология. Отдельные вопросы. 5. История: Древняя, Средневековая, Древней Руси. 6. История современная: Запад, Восток (без РФ). 7. История России, СССР, РФ, стран СНГ. 8. Этика. 9. Биографии. Мемуары. Автобиографии. Русские ученые. Лагерная тематика. 10. Социология: СССР, РФ. 11. Культурология. Высшее образование. Наука. 12. Художественная литература. 13. Другие гуманитарные науки. 14. Естественные науки: химия, физика, биология (общие вопросы). 15. Религия. 16. Искусствоведение. Искусство. 17. Литературоведение, 18. Энциклопедии. Словари. Афоризмы. (19,20 — резерв). Этот каталог имеет чисто практическое значение и не имеет строгого научного обоснования.

А.3.г. Пополнял свою домашнюю библиотеку по общим (мемуары, биографии, история России, история науки и др.) и специальным вопросам. Покупал соответствующие книги.

А.4. Продолжал сбор материалов к своей автобиографии.

А.4.а. Пересматривал с референтом (художница О.Я. Скрыбина) папки со своими детскими рисунками и другими «произведениями». С наиболее интересных материалов референт делала ксерокопии.

А.4.б. Диктовал референту отдельные очерки из своей жизни, более подробно — о лагерном периоде (04.1942–09.1943) и, в частности, «избранные места с комментариями» из сохранившихся 76 писем, которые я писал жене (из г. Нижний Тагил, где находился спецлагерь для немцев, в г. Свердловске). Потом референт все это переписала начисто (компьютером она, к сожалению, не владеет). В этом году исполняется 55 лет моего освобождения из лагеря ГУЛАГа НКВД (17.09.1943–).

А.5. Составил новый вариант краткой научной автобиографии для УрГУ (Уральский государственный университет, гор. Екатеринбург), в котором я работал в 1950–1955 гг. Более подробно написал о годах, когда я работал в нем.

А.6. Ответил на замечания редактора издательства «Высшая школа» по «Приложению» к рукописи учебника «Физическая химия» и внес соответствующие исправления. В сентябре планируется передача рукописи третьего издания этого учебника из редакции в типографию.

А.7. Принял участие в двух томских конференциях по аналитической химии.

А.7.а. На Всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти профессора А.А. Каплина (60 лет со дня рождения), в ноябре 1997 года сделал доклад: «35 лет Проблемной лаборатории и вклад в ее работу профессора А.А. Каплина».

А.7.б. На Всероссийской научно-практической конференции: «Возможности инверсионной вольтамперометрии в анализе пищевых и некоторых других продуктов ...». В июне 1998 года выступил со вступительным словом.

А.8. Научно-организационная работа как члена Научного совета по аналитической химии Академии наук РФ (НСАХ АН РФ).

А.8.а. Послал в бюро совета традиционную информацию об основных научных достижениях за 1997 год. В 1998 году исполняется 50 лет моего участия в работе НСАХ АН СССР (теперь РФ). В 1948 году, насколько я помню, академик И.П. Алимарин пригласил меня принять участие в работе «комиссии по аналитической химии при ГЕОХИ АН СССР». Через несколько лет эта комиссия была переименована в НСАХ АН СССР. Как правило, я принимал участие во всех годовых сессиях НСАХ, которые проводились совместно со «Школой» и продолжались иногда одну–две недели (до 1992 года). Внутри НСАХ участвую в работе «комиссии по электрохимическим методам анализа».

А.8.б. Принял участие в заседаниях спецсовета по защите кандидатских диссертаций при ХТФ ТПУ.

А.8.в. Написал отзывы на шесть авторефератов кандидатских диссертаций и одну докторскую.

(Обратим внимание: АГС в 1998 г. было 88 лет!)