

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2014618840

**«Автоматизированная обучающая программа-инструкция по обработке экспериментальных данных, реализуемых в программно-аппаратном комплексе «ИВА-5» с использованием инверсионно-вольтамперометрического метода анализа (ИВА-Обработка)»**

Правообладатель: **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральский государственный экономический университет» (ФГБОУ ВПО «УрГЭУ»)** (RU)

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № **2014616577**

Дата поступления **08 июля 2014 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **29 августа 2014 г.**

*Врио руководителя Федеральной службы по интеллектуальной собственности*

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Л.Л. Курий', is written over a faint circular stamp.

*Л.Л. Курий*



Авторы: *Черноскутова Анна Алексеевна (RU), Чернышева Альбина  
Висильевна (RU), Стожко Наталья Юрьевна (RU), Калугина  
Инна Юрьевна (RU)*



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Уральский государственный экономический университет»  
**(ФГБОУ ВПО «УрГЭУ»)**

### **АКТ ВНЕДРЕНИЯ № 3**

Настоящим актом удостоверяется, что с 27.10.2014 г. в учебный процесс ФГБОУ ВПО «Уральский государственный экономический университет» для изучения аналитической химии и физико-химических методов анализа внедрена программа для ЭВМ: «Автоматизированная обучающая программа-инструкция по обработке экспериментальных данных, реализуемых в программно-аппаратном комплексе «ИВА-5» с использованием инверсионно-вольтамперметрического метода анализа (ИВА-Обработка)» (свидетельство № 2014618840 о регистрации программы от 29.08.2014), разработанная авторским коллективом, включающем Черноскутову А.А., Чернышеву А.В., Стожко Н.Ю., Калугину И.Ю.

Автоматизированная программа «ИВА-Обработка» предназначена для разъяснения студентам метода стандартной добавки, используемой в программно-аппаратном комплексе «ИВА-5», для расчета содержания вещества в образцах (на примере определения концентрации ионов мышьяка в морских водах) в методе инверсионной вольтамперметрии. Она позволяет визуализировать все расчетные формулы метода стандартной добавки и показать пошаговое их применение для расчета концентрации определяемого вещества в фоновом электролите, в фоне с пробой и в фоне с пробой и добавкой стандартного раствора. Программа обеспечивает наглядность сложного материала, легкость его восприятия студентами и способствует повышению качества обучения студентов.

Проректор по учебной работе  
25.12.2014



С.А. Рогожин



**ИКР** (Информационная карта РИД)

Регистрационный номер НИОКР    Регистрационный номер РИД    Дата регистрации РИД

114121240050	615021940003	19.02.2015
--------------	--------------	------------

**Наименование РИД**

Автоматизированная обучающая программа-инструкция по обработке экспериментальных данных, реализуемых в программно-аппаратном комплексе «ИВА-5» с использованием инверсионно-вольтамперометрического метода анализа (ИВА-Обработка)

**Предполагаемый вид РИД**

02. Программа для ЭВМ

**Предполагаемое закрепление прав**

Исполнитель

**Ключевые слова**

метод инверсионной вольтамперометрии, расчет содержания вещества в образцах

**Реферат**

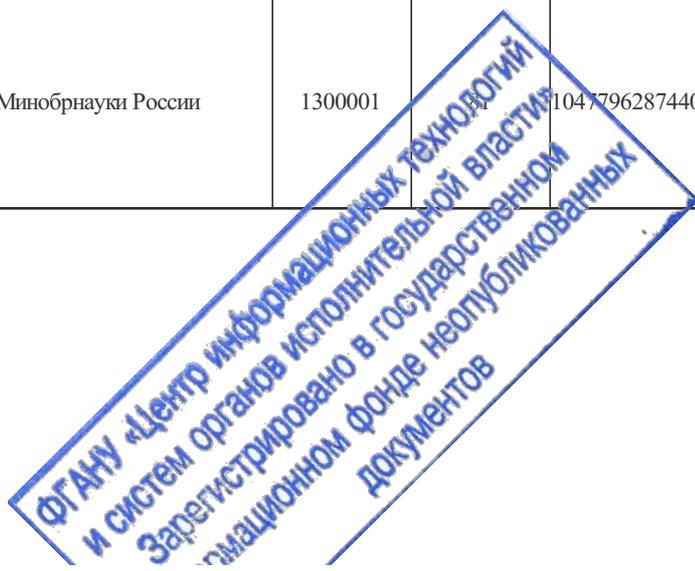
Автоматизированная программа «ИВА-Обработка» предназначена для разъяснения студентам метода стандартной добавки, используемой в программно-аппаратном комплексе «ИВА-5», для расчета содержания вещества в образцах (на примере определения концентрации ионов мышьяка в морских водах) в методе инверсионной вольтамперометрии. Она позволяет визуализировать все расчетные формулы метода стандартной добавки и показать пошаговое их применение для расчета концентрации определяемого вещества в фоновом электролите, в фоне с пробой и в фоне с пробой и добавкой стандартного раствора. Программа обеспечивает наглядность сложного материала, легкость его восприятия студентами и способствует повышению качества обучения студентов.

**Авторы**

№	СНИЛС	ФИО	Вклад в работу
1		Черноскутова А. А.	Разработка управляющего модуля программы
2		Чернышева А. В.	Разработка блока обработки результатов
3		Калугина Н. Ю.	Разработка алгоритма представления результата.
4		Стожко Н. Ю.	Разработка пользовательского интерфейса программы

**Сведения о заказчике работы**

Наименование организации	Сокращенное наименование организации	ОКОГУ	ОКОПФ	ОГРН
Министерство образования и науки Российской Федерации	Минобрнауки России	1300001		1047796287440





ИИЧ

Сведения об исполнителе работы

Наименование организации	Сокращенное наименование организации	ОКОГУ	ОКОПФ	ОГРН
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Уральский государственный экономический университет"	ФГБОУ ВПО "УрГЭУ"	1322500	81	1026605233753

	Фамилия, инициалы	Должность	Подпись
Руководитель организации	Фёдоров М.В.	ректор	
Руководитель работы	Стожко Н.Ю.	профессор	

Место печати