

Персональные данные

- 1 ФИО Цоглин Юрий Львович
- 2 Дата рожд. 17 декабря 1936
- 3 Место рожд. г. Макеевка Донецк. Обл.
- 4 Гражданство гражданин Германии
- 5 Семейн.полож. женат



6 **Образование**

Организация	Киевский политехнический институт
Время учёбы	сентябрь 1954 – июнь 1959
Диплом	инженер – теплоэнергетик
Организация	Ленинградский институт ядерной физики Академии Наук СССР
Дата защиты	май 1975
Учёная степень	к. т. н. по специальности ядерные энергетические уст-ки

7 **Знание языков (оценка знания от 1 до 5)**

I Язык	I Чтение	I Разговор	I Письмо	I
I Русский	I 1	I 1	I 1	I
I Украинский	I 1	I 1	I 1	I
I Немецкий	I 2	I 2	I 2	I
I Английский	I 4	I 5	I 3	I

8 **Участие в профессиональных орган.** член Ядерного Общества

- 9 **Другие знания** электр. обр. данных (Wind. XP, Microsoft Office –2003)
- 10 **Заним. должность** Председатель Правления – Научный руководитель
- 11 **Дата, фирма** с 03.05.2003, НИО KIW- Gesellschaft e.V, Дрезден
- 12 **Важнейшие квалиф. знания** Реакторная физика и диагностика, безопасность АЭС, радиационная защита, руководство комплексными н/т проектами

13 Опыт работы в восточно-европейских странах

I Страна	I Дата : с(мес./год) по (мес./год)	I
I Сов. Союз	I с 09. 1959 по 12. 1991	I
I Украина	I с 12. 1991 по 11. 1995	I
I Германия	I с 02. 1996 по настё время	I

14 Профессиональная деятельность

Дата: с 09. 1959 по 03. 1964

Место: Казахстан, Алма – Ата

Организация: Дирекция строящейся тепловой электростанции (ГРЭС)

Должность: Старший инженер

Вып. работа: Технологический надзор за строительством и монтажом об.

Дата: с 03. 1964 по 05. 1976

Место: Украина, Киев

Организация: Институт ядерных исследований Акад. Наук Украины

Должность: ст. инж.- научн. сотрудник на исследов. ядерном реакторе

Вып. работа: научные исследования в области внутриреакторной дозиметрии и контроля радиационного энерговыделения. Главными результатами за этот период являются:

1. Создание оригинального внутриреакторного детектора для контроля радиационного энерговыделения.
2. Создание методов разделения компонент поглощённой дозы смешанного реакторного излучения (гамма-излуч., тепловых и быстрых нейтронов) при внутризонных исследованиях радиационных воздействий(эффектов).
3. Создание методологии адекватного определения нейтронной экспозиции при внутриреакторных исследованиях радиационной стойкости конструкционных материалов ядерных реакторов.

В этот период опубликовано более **40** научных работ в советских журналах «Атомная энергия», «Вопросы атомной науки и техники», в сб. трудов конференций: «Дозиметрия больших доз», «Метрология нейтронного излучения», «Физика исследовательских реакторов», « Физика защиты». Получено 4 авторских свид.- ства на изобретения (СССР) и один международный патент (Франция). Защищена диссертация **«Исследования энергетических характеристик активной зоны ядерных реакторов» (Ленинград, ЛИЯФ, 1975)**

Дата: 05. 1976 – 05. 1988

Место: Украина, Киев

Организация: Институт ядерных исследований Акад. Наук Украины

Должность: Начальник опытно – конструкторского отдела по разработке методов и средств внутриреакторного контроля

Вып. работа: Руководство научно-техническими программами создания систем внутриреакторного контроля (СВРК) исследовательских и энергетических ядерных реакторов. Были разработаны и инсталлированы системы ВРК на исследовательских реакторах таких типов:

- бассейновые реакторы типа ВВР-М, ИРТ и др.,
- высокотемпературный газовый реактор ВТГР,
- быстрый термоэмиссионный реактор-преобразователь (физическая модель).

Для энергетического реактора с водой под давлением типа ВВЭР – 440 была разработана и установлена в 1986 году на 2-м блоке Армянской АЭС **СВРК «Севан»**, базировавшаяся на новой физической идеологии контроля и новой оригинальной конструкции внутриреакторных детекторов.

С мая 1986 – являлся участником и одним из руководителей работ на 4-м блоке по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Основная работа в тот период – диагностика состояния аварийного реактора, разработка методики и технологии измерений в тяжёлых радиационных условиях, установка первых приборов контроля под опорную плиту реактора и проведение основополагающих измерений остаточного тепловыделения и температур топливных масс. Результаты этих работ **позволили обосновать отсутствие опасности проплавления строительных конструкций** реакторной установки расплавленной массой урана, сняли вопросы эвакуации Киева и были отражены в докладе советской делегации на совещании экспертов МАГАТЭ в Вене (август 1986).

Август 1986 – март 1987 дальнейшее участие в ликвидации последствий Чернобыльской аварии. Руководство научно-технической программой создания системы контроля топлива и диагностики ядерной безопасности аварийного 4-го блока. Система, известная под названием **ИДК «ШАТЁР»**, была сдана в эксплуатацию 1 марта 1987 и по июнь 2001 являлась штатной системой диагностики Объекта «Укрытие».

Результаты этих работ докладывались:

- на научном коллоквиуме в Исследовательском центре Россендорф (Дрезден, ФРГ, 1989, 1991)
- на Международном симпозиуме по материалам и процессам – Mattech`91 (Хельсинки, май 1991)
- на ежегодном собрании Германского ядерного общества JT Kerntechnik`94, Штуттгарт, май 1994

Дата: с мая 1988 по ноябрь 1995

Место: Украина, Киев

Организация: Институт ядерных исследований Акад. Наук Украины

Должность: Заведующий научным отделом «Управление безопасностью АЭС», избран по конкурсу.

Вып. работа: Научное руководство разработкой и исследованиями **проблемы предотвращения ядерных аварий с помощью дистанционного контроля и диагностики физических процессов в реакторных установках АЭС**. Основная идея и концепция этих исследований была разработана мной в 1988 году. В 1991 идея этой программы была привезена в Исследовательский центр Россендорф (FZR). В результате плодотворных дискуссий со специалистами FZR в 1992 г. при поддержке Минэкологии Германии (BMU) началась совместная разработка пилот-проекта **«Система дистанционного контроля 5-го блока Запорожской АЭС»**, который был успешно окончен в ноябре 1995.

Развитием этих работ стала начатая в 1993 году по заданию Госкоматома Украины разработка проекта общеведомственной **«Системы прогнозирования и предотвращения аварий на АЭС Украины – СПАС»**. В 1995 была разработана «Концепция системы СПАС» и создан натурный макет нижнего уровня этой системы на 3-м блоке Южно – Украинской АЭС, позднее – Кризисные Центры АЭС и КЦ верхнего уровня – компании НАЭК «Энергоатом»

Основные идеи и решения, заложенные в эти проекты, широко обсуждались и были одобрены специалистами России, Германии, Швейцарии, Франции и США.

Результаты работ по дистанцион. контролю докладывались:

- на Всемирном конгрессе по ядерной энергетике ENC'94 (Лион, Франция, октябрь 1994)
- на Международном Конгрессе SMORN-VII (Авиньон, Франция, июнь 1995)
- на Междунар. конференции по вероятностному анализу безопасности. Методология и Применение - PSA'95, (Сеул, Корея, ноябрь 1995),

и были опубликованы в журналах **«Atomwirtschaft-Atomtechnik» (декабрь 1994)**, **«Nuclear Engineering» (май 1995)**, в трудах вышеуказанных конференций и изданиях МАГАТЭ..

В 1993 был назначен от Украины и являлся до 1995 **членом международной рабочей группы МАГАТЭ по КИП и Автоматике АЭС «Control & Instrumentation of NPP»**

Дата: с ноября 1995 по октябрь 1996

Место: Германия, Дрезден

Организация: Ведомство Труда

Вып. Работа: Формалитет, связанный с переездом на постоянное место-
жительство в Германию, участие в различных адаптацион-
ных курсах и семинарах («Продвинутый курс немецкого
языка», «Профессиональная ориентация в новых условиях»,
и др.).

Дата: с 1 ноября 1996 по 30 апреля 1999

Место: Германия, Дрезден

Организация: Технический Университет – Дрезден

Должность: консультант кафедры ядерной энергетики

Вып. работа: консультации и экспертиза научных тем по вопросам
безопасности АЭС и радиационной защиты. Участие в
подготовке предложений для проектов, финансируемых
EU по программе TACIS.

Дата: с 1 мая 1999 по 01.01.2002

Место: Германия, Дрезден

Организация: Umwelt und Ingenieurtechnik GmbH Dresden

Должность: инженер-разработчик проекта „SIP” – «План осуществления
мероприятий по объекту «Укрытие» Чернобыльской АЭС»,
Пакет «Д»

Вып. работа: разработка задач T14 – мониторинг остатков топливных масс
и T20 – технология извлечения остатков топлива в 4-м блоке

Дата: с августа 2003 по настоящее время

Место: Германия, Дрезден

Организация: Научно-инженерное Общество «KIW- Gesellschaft e.V.»

Должность: Научный руководитель – Председатель Правления

Вып. работа: Руководство научно-техническими разработками в
области ядерной энергетики, исследования деформации
твёрдых тел, производства радиофармпрепаратов,
математического моделирования сложных объектов и
динамических процессов

Другие сведения:

Список **важнейших** публикаций за период 1989 – 2018 гг.

- /1/ Ю.Л.Цоглин и др., «Калориметрический зонд для каналов контроля энерговыделения корпусных энергетических реакторов АЭС» Препринт КИЯИ-89-20 Института ядерных исследований АН Украины, Киев 1989
- /2/ Ю.Л.Цоглин «Основные положения концепции повышения безопасности АЭС», Изд-во «Знание», Киев, 1990
- /3/ Ю.Л.Цоглин и др., «Исследование пространственной зависимости коэффициентов реактивности реактора ВВЭР-1000 с помощью внутризонных детекторов» Препринт КИЯИ-91-35 Института ядерных исследований АН Украины, Киев 1991
- /4/ Ю.Цоглин, В.Борисенко, А.Михайлуков «Анализ отказов эксплуатации блоков ВВЭР-1000 АЭС Украины» Киев, 1993
- /5/ Ю.Л.Цоглин «Штатная система диагностики разрушенного реактора Чернобыльской АЭС» Доклад на ежегодном собрании Германского ядерного общества JT Kerntechnik`94 Издательство«INFORUM GmbH» Бонн, 1994
- /6/ Ю.Л.Цоглин и др., « Early Emergency Prognosis and Response Centers», Atomwirtschaft-Atomtechnik 12, стр. 842-844, декабрь 1994
- /7/ Ю.Цоглин, В.Борисенко, И.Клименко
“Ukraine early warning: on-line diagnostics and computer networks for monitoring, accident prevention and response“, Nuclear Engineering, том 40, №.490, стр. 31-33, май 1995
- /8/ В.Борисенко, Ю.Цоглин и др., “New System for the Adequate Reactivity Monitoring of WWER-1000 Reactors“ Report of SMORN - VII, Авиньён, Франция, июнь 1995
- /9/ А.Михайлуков, Ю.Цоглин “Method of the Accident Evolution Analysis Considering Modelling of the Personnel Activities Together with Behaviours and Errors“, Report of PSA`95 стр.103-106, Сеул, Корея, 1995
- /10/ D.Seeliger, Yu.Tsoglin “Chernobyl NPP – Unit 4, Fuel Containing Materials (FCM) Removal and associated waste management. **“Wet” Technology for FCM removal from Industrial site of the Shelter Object**” Report T20R5, Appl.1.2 Nr.SIP-EBPD-R-0064, 15.04.2000
- /11/ D.Seeliger, Yu.Tsoglin “Chernobyl NPP – Unit 4, Fuel Containing Materials (FCM) Removal and associated waste management. **“Wet” (Leaching) Technology for FCM retrieval from reactor below levels of the Shelter Object**” Report T20R5/R6, Appl. 4.2, Nr.SIP-EBPD-R-0067, 28.07.2000
- /12/ H.Kalka, V.Sinitsyn, Yu.Tsoglin “Chernobyl NPP – Unit 4, Fuel Containing Materials Characterisation, Models Evaluation

And Prediction. **Part II, Masstransport and Chemical Interaction of FCM in Shelter Object**” Report T14D23, Part 2
Nr. SIP-EBPD-R-90, 21.09.2000

/13/ D.Seeliger, Yu.Tsoglin “Chernobyl NPP – Unit 4, Fuel Containing Materials (FCM) Removal Technology. Demonstration Experiments plants”. **Part II, FCM Leaching and Radioactive waste amount reduction demonstration experiment**”
Report T20R7/R8, Part 2, Nr. SIP-EBPD-R-0097, 21.11.2000

/14/ Ю.Л.Цоглин «**О возможности создания СВРК энергетического реактора на основе альтернативной физической идеологии контроля энерговыделения**»
Доклад на 8-й Международной научно-практической конференции по проблемам АЭС, сент.2010, Севастополь
Сб. Научн. трудов Севастопольского технического университета ядерной энергии и промышленности, т. 37, февраль 2011. стр.79

/15/ Yu. Tsoglin and V. Shevel «**Highly Efficient Production of ⁹⁹Mo Using a Non-Fission Technology**» Summary of ANS-Meeting 2012, ANS Transactions, V.46. Nov.2013, p.87, San-Diego, Californian

/16/ Yu. Tsoglin and A.Blanovsky «**Development of Reliable In-core Power Monitoring System**» Summary of ANS-Meeting 2012, ANS Transactions V.46. Nov.2013 p.884, San-Diego, Californian

/17/ Y.Tsoglin «Possible Splutions for Improving Operational Safety of NPP» Report of International Conference on “Operational Safety” IAEA-CN-227, Vienna, 23-26 June 2015

/18/ Y. Tsoglin, V.Kartsovnik „**Zur Festigkeitskontrolle des PWR-Druck-Behälters bei der Long-Team-Operation (LTO)**” Report of 14. Internationale Conference on NPP-Safety, October 2016, Sevastopol, Ukraine

/19/ V.Kartsovnik, Y.Tsoglin et all. „Calculation of the viscosity of Polymer melts based on measurements of the recovered rubber-like Deformation”, J. Macromol. Sci. Part B: Physics, v.55, 2016

/20/ Ю.Л.Цоглин «**Дистанционный мониторинг как основополагающий принцип безопасности АЭС**»
Доклад на 15-й Международной научно-практической конференции по проблемам АЭС, сент.2017,

Всего за весь период творческой деятельности было опубликовано более **134 научных работ** и получено **12 Авторских свидетельств (Патентов СССР) на изобретения**



Alemannenstrasse 36
01309 Dresden, Germany
Тел./Fax: +49 (0)351 563 31 69 – бюро
Tel.: +49 (0)351 858 37 02 – дом.
+49 (0)15233861862 – моб.
Email: y.tsoglin@gmail.com

Цоглин Юрий Львович, 17.12.2020