

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**  
**по диссертационной работе**

Мишина Вячеслава Александровича

«Вычислительный комплекс для расчетного сопровождения измерений, выполненных на энергетических быстрых реакторах»,

представленной на соискание ученой степени кандидататехнических наук по специальности 2.4.9 – «Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность»

Фамилия, имя, отчество	Семенов Владимир Николаевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Докторнаук
Ученое звание, академическое звание	Профессор
Наименование отрасли науки	Физико-математические
Специальность, по которой защищена диссертация	01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук
Сокращенное наименование	ИБРАЭ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Должность	Заместитель заведующего отделения
Структурное подразделение	Отделение анализа безопасности ядерных энергетических установок
Почтовый адрес организации	115191, г. Москва, Большая Тульская ул., д. 52.
Веб-сайт	<a href="https://ibrae.ac.ru">https://ibrae.ac.ru</a>
Телефон	8(495) 955-22-86
Адрес электронной почты	<a href="mailto:pbl@ibrae.ac.ru">pbl@ibrae.ac.ru</a> ; <a href="http://www.ibrae.ac.ru">http://www.ibrae.ac.ru</a>
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1	Юдина Т.А., Фокин А.Л., Томащик В.А., Капустин А.В., Томащик Д.Ю., Киселев А.Е., Долганов К.С., Филиппов М.Ф., Делова М.И., Рыжов Н.И., Киселев А.А., Семенов В.Н., Коняев П.А., Акимова И.Г., Гайдуков В.В., Никифоров В.С. Система сквозного моделирования развития аварийных процессов и параметров радиационной обстановки в СЗЗ и ЗН АЭС в случае тяжелых запроектных аварий на АЭС с выходом радиоактивных веществ в атмосферу (ERCARD). Версия 2.0. // Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2023612912, 08.02.2023. Заявка № 2023610969 от 19.01.2023.
2	Белов А.А., Бутов А.А., Евдокимов И.А., Зборовский В.Г., Киселев А.Е., Кудашов И.Г., Лежнин С.И., Лиханский В.В., Прибатурин Н.А., Рыжов Н.И., Семёнов В.Н., Сорокин А.А., Тарасов В.И., Филиппов М.Ф., Фокин А.Л., Цаун С.В., Томащик Д.Ю., Улыбышев К.Е., Усов Э.В., Чалый Р.В. Интегральный код для анализа запроектных аварий на АЭС с РУ БН. Версия 2.2 (СОКРАТ-БН/В2.2). Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2020665653, 27.11.2020. Заявка № 2020664681 от 18.11.2020.



3	Аввакумов А.В., Алипченков В.М., Беликов В.В., Белов А.А., Беликова Г.В., Белоусов В.И., Власенко А.Е., Березнев В.Л., Болдырев А.В., Бутов А.А., Вабищевич Н.П., Вепрев Д.П., Веретенцев В.А., Грудцын Я.В., Дзама Д.В., Долгодворов А.П., Довгопольный А.О., Дробышев Ю.Ю., Исаков А.Б., Долинский И.О., Семёнов В.Н. и др. Динамический интегральный универсальный расчётный код для анализа и обоснования безопасности АЭС с реакторными установками на быстрых нейтронах с жидкометаллическими теплоносителями. Версия 2.19 (ЕВКЛИД/V.2.19) Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2023665167, 12.07.2023. Заявка № 2023663954 от 03.07.2023.
4	Vladimir N. Blinkov, Oleg I. Melikhov, Vladimir I. Melikhov, Andrey V. Kapustin, Kirill S. Dolganov, Dmitry Yu. Tomashchik, Vladimir N. Semenov, Artem E. Tarasov, Sergey S. Selkin. Investigation on the interphase drag and wall friction in vertically oriented upward and downward two-phase flows under accident conditions in light water reactors // Nuclear Engineering and Design, 2022, 389, P. 111666
5	Филиппов М.Ф., Делова М.И., Долганов К.С., Киселев А.Е., Красноперов С.Н., Семенов В.Н., Томащик Д.Ю. Исследование вычислительных затрат на расчет радиоактивного выброса при тяжелой аварии на АЭС с ВВЭР в зависимости от используемых физических моделей // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2024. № 2. С. 45-62.
6	Dolganov K.S., Semenov V.N., Kiselev A.Y., Tomashchik D.Y., Fokin A.L., Astakhov V.V., Nikolaeva A.V., Gasparov D.L., Pantyushin S.I., Bukin N.V., Bykov M.A. Evaluation of loads on the main joint of reactor pressure vessel under hypothetical severe accident at VVER-1200 NPP. Nuclear Engineering and Design. 2019. T. 353. C. 110222
7	Dolganov K.S., Dolzhenkov E.A., Fokin A.L., Kiselev A.E., Tomashchik D.Y., Semenov V.N. Applicability of the nuclide kinetics fast estimate model for severe accident codes // Annals of Nuclear Energy, 2021, P. 108858.
8	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2023617211 Российская Федерация. Динамический интегральный универсальный расчётный код для анализа и обоснования безопасности АЭС с реакторными установками на быстрых нейтронах с жидкометаллическими теплоносителями. Версия 2.18 (ЕВКЛИД/V2.18): № 2023610507: заявл. 13.01.2023: опубл. 06.04.2023 / А. В. Аввакумов, В. М. Алипченков, В. Н. Семёнов и др.; заявитель Российская Федерация, от имени которой выступает Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом».
9	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019618126 Российская Федерация. Интегральный код для анализа запроектных аварий на АЭС с РУ БН. Версия 2.1 (СОКРАТ-БН/V2.1): № 2019616684: заявл. 13.06.2019: опубл. 26.06.2019 / А. А. Белов, А. А. Бутов, В.Н. Семёнов и др.; заявитель Российская Федерация, от имени которой выступает Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» (Госкорпорация «Росатом»), Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук (ИБРАЭ РАН).



*Семенов* / Семенов В. Н./