**СВЕДЕНИЯ**

**об официальном оппоненте**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения) | Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников) | Ученое звание |
| Щеклеин Сергей Евгеньевич | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет  им. первого Президента России Б.Н. Ельцина»  620002, Уральский федеральный округ, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Мира, 19,  8 (343) 375-95-08,  s.e.shcheklein@urfu.ru,  Заведующий кафедрой «Атомные станции и возобновляемые источники энергии» Уральского энергетического института | Доктор технических наук,  1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника | Профессор |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | |
| 1) Shcheklein, S. Comparative study on steady and unsteady heat transfer analysis of a spherical element using air/water mist two-phase flow / A. Abed, **S. Shcheklein**, V. Pakhaluev // Thermal Science. – 2021. – V. 25. – Issue 1. Part B. – P. 625-635.  2) Щеклеин, С. Е. О применении компрессии и неядерного перегрева пара на реакторах на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем для повышения термодинамической эффективности цикла турбоустановки / И.А. Ширманов, В.С. Костарев, Д. Н. Литвинов, **С.Е. Щеклеин** // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2021. – Том 64. Вып. S2-2. – С. 171-177.  3) Shcheklein, S. An experimental investigation on the transient heat transfer characteristics using air/water droplets two-phase flow / A. Abed, **S. Shcheklein**, V. Pakhaluev // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2020. – V. 791. – 012001.  4) Shcheklein, S.E. Investigation of thermal characteristics of multitubial thermosyphon heat-exchangers / L.O. Yakovlev, V.A. Klimova, **S.E. Shcheklein** // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2020. – V. 972. – 012008.  5) Shcheklein, S.E. The Influence of Low-Frequency Seismic Phenomena Effects on the Process of Boiling up the Coolant / I. Hossain, P.G. Sharipov, V.I. Velkin, **S.E. Shcheklein**, A.M. Dubinin // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2020. – V. 972. – 012007.  6) Щеклеин, С.Е.Теплообмен сферического элемента с водовоздушным потока аэрозоля в цилиндрическом канале / А.Х. Абед, **С.Е. Щеклеин**, В.М. Пахалуев // Теплофизика и аэромеханика. – 2020. – Том 27. Вып. 1. – С. 109-119.  7) Shcheklein, S. E. Analysis of nitrogen oxide emissions from modern vehicles using hydrogen or other natural and synthetic fuels in combustion chamber/ **S.E. Shcheklein**, A.M. Dubinin // International Journal of Hydrogen Energy. – 2020. – V. 45. – № 1. – P. 1151-1157.  8) Щеклеин, С.Е. Интенсификация теплообмена воздушных теплообменников аварийного расхолаживания и сухих градирен АЭС с использованием водо-воздушного аэрозоля (тумана) / А.Х. Абед, **С.Е. Щеклеин**, В.М. Пахалуев // Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика. – 2019. – Том 27. Вып. 1. – С. 109-119  9) Щеклеин, С. Е.Анализ эмиссии окислов азота современными транспортными средствами при использовании в камере сгорания водорода или других природных и искусственных топлив / **С.Е. Щеклеин**, А.М. Дубинин // Международный научный журнал альтернативная энергетика и экология. – 2019. – №. 7-9 (291-293). – С. 73-84.  10) Щеклеин, С.Е.Сравнительный анализ удельных показателей когенерационной газотурбинной установки, работающей на продуктах окисления алюминия и бора / **С.Е. Щеклеин**, А.М. Дубини // Международный научный журнал альтернативная энергетика и экология. – 2019. – №28-33 (312-317). – С. 73-85.  11) Shcheklein, S. Steam gasification of waste tires for the purpose of methanol production/ A. Matveev, A. Dubinin, **S. Shcheklein**// International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. – 2018. – V. 18. – № 4.2 – P. 175-182.  12) Shcheklein, S. E. Investigation of hydrodynamic characteristics of laminar flow condition around sphere using PIV system / A.H. Abed, **S. E. Shcheklein** // Journal of Physics: Conference Series. – 2018. – V. 1015. – 032001.  13) Щеклеин, С.Е. Производство метанола на основе прямоточного газогенератора и ядерного реактора / **С.Е. Щеклеин**, А.М. Дубини // Атомная энергия. - 2018. – Т. 124. – № 2. – С. 76-79.  14) Щеклеин, С.Е. Угольная мини-ТЭЦ на основе газогенератора и электрохимического генератора / А.М. Дубинин, **С.Е. Щеклеин** // Международный научный журнал альтернативная энергетика и экология. – 2017. – №7-9 (219-221). – С. 60-74.  15) Shcheklein, S. Mini coal-fired CHP plant on the basis of synthesis gas generator (CO + H2) and electrochemical current generator / A.M. Dubinin, **S.E. Shcheklein** // International Journal of Hydrogen Energy. – 2017. – V. 42. – № 41. – P. 26048-26058. | | | |