

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Сафонова Дениса Валерьевича «Структурно-фазовое состояние оболочечных материалов в условиях эксплуатации, сухого хранения, а также проектной аварии», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03 – «Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации»

|   |  |
|---|--|
| Фамилия, имя, отчество  | Кобылянский Геннадий Петрович  |
| Гражданство   | Российская Федерация   |
| Ученая степень (с указанием шифра специальности по которой защищена диссертация)  | Доктор технических наук,<br>01.04.07 «Физика конденсированного состояния»  |
| <b>Основное место работы</b>  |  |
| Должность   | Ведущий научный сотрудник  |
| Наименование подразделения  | Отделение реакторного материаловедения (ОРМ)   |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом  | Акционерное общество "Государственный научный центр - Научно-исследовательский институт атомных реакторов"         |
| Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации  | 433510, Ульяновская область, г. Димитровград,<br>Западное шоссе, д. 9<br>Тел.: +7(84235)73958; e-mail:gpk@niiar.ru |
| <p>Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. Yagnik, I. Arimescu, R. Adamson, G. <u>Kobylyansky</u>, S. Seryodkin, and A. Obukhov. "MEASUREMENT OF IN-REACTOR STRESS RELAXATION IN PREIRRADIATED ZIRCONIUM ALLOYS BY FOUR-POINT BEND TECHNIQUE," In Zirconium in the Nuclear Industry: 19th International symposium, ed. A. Motta and S. Yagnik (West Conshohocken, PA: ASTM International, 2021), 385-407.</li> <li>2. <u>Kobylyansky G.P.</u>, Mazaev A.O., Zvir E.A., Ilyin P.A., Obukhov A.V. ANALYSIS OF VVER-1000 FUEL RODS ELONGATION UNDER THERMAL TESTS SIMULATING DRY STORAGE CONDITIONS. Proc. of the 13<sup>th</sup> International Conference on WWER Fuel Performance, Modelling and Experimental Support. Bulgarian Academy of Sciences Institute for Nuclear Research and Nuclear Energy. 2020. P. 434-441.</li> <li>3. Shishalova G.V., <u>Kobylyansky G.P.</u>, Sheldyakov A.A., Shishin V.Y., Novikov A.M. PECULIARITIES OF APPLICATION OF THE GAS EXTRACTION METHOD FOR DETERMINATION OF HYDROGEN CONTENT IN SAMPLES OF IRRADIATED ZIRCONIUM MATERIALS. Inorganic Materials: Applied Research. 2019. T. 10. № 3. С. 737-743.</li> <li>4. Mazaev A.O., <u>Kobylyansky G.P.</u>, Zvir E.A., Shishalova G.V., Minduksheva I.A. IMPACT OF THERMAL TESTS SIMULATING DRY STORAGE OF VVER-1000 FUEL ON THE HYDRIDE PHASE MORPHOLOGY IN FUEL ELEMENT CLADDINGS. Inorganic Materials: Applied Research. 2019. T. 10. № 3. С. 749-756.</li> <li>5. Yagnik S., Adamson R.B. <u>Kobylyansky G.</u>, Obukhov A., Chen J.H., Gilbon D. Ishimoto S., Fukuda T., Hallstadius L., Mahmood S., EFFECT OF ALLOYING ELEMENTS, COLD WORK, AND HYDROGEN ON THE IRRADIATION-INDUCED GROWTH BEHAVIOR OF ZIRCONIUM ALLOY VARIANTS. Zirconium in the Nuclear Industry: 19th Int. Symp. ASTM STP 1597, 2018. P. 748-795. / available online at <a href="http://www.astm.org">www.astm.org</a> / doi: 10.1520/STP159720160040.</li> </ol> |  |

Официальный оппонент



/Г.П. Кобылянский/