

## **ОППОНЕНТ**

**Верлока Иван Игоревич**

кандидат технических наук

(специальность 05.17.08 – «Процессы и аппараты химических технологий»),  
инженер-электроник ПАО «Славнефть-ЯНОС»

### **Публикации:**

1. Kapranova, A. B. A Model of Rotational Mixing of Loose Environment on the Platform of Cyber-Physical Systems / A. B. Kapranova, D. D. Bahaeva, D. V. Stenko, I. I. Verloka // Cyber-Physical Systems: Design and Application for Industry 4.0. Vol. 342. – Springer Nature Switzerland: Springer Nature Switzerland, 2021. – P. 167-178. – DOI 10.1007/978-3-030-66081-9\_13. – EDN SXQLHT.
2. Верлока, И. И. Экспериментальное исследование качества продукции в гравитационном аппарате для смешивания сыпучих материалов / И. И. Верлока, А. Б. Капранова, Д. В. Стенько [и др.] // Умные композиты в строительстве. – 2021. – Т. 2, № 4. – С. 46-61. – DOI 10.52957/27821919\_2021\_4\_46. – EDN MKPPYU.
3. Капранова, А. Б. Исследование энергетических характеристик процесса смешивания сыпучих компонентов в ротационном аппарате / А. Б. Капранова, Д. Д. Бахаева, Д. В. Стенько, И. И. Верлока // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2020. – № 3. – С. 70-78. – DOI 10.17588/2072-2672.2020.3.070-078. – EDN NDHYXY.
4. Капранова, А. Б. Сравнительный стохастический анализ движения сыпучих материалов в смесителе гравитационного типа / А. Б. Капранова, И. И. Верлока, Д. Д. Бахаева // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). – 2020. – № 52(78). – С. 98-103. – DOI 10.36807/1998-9849-2020-52-78-98-103. – EDN SEMDBW. (
5. Капранова, А. Б. Моделирование процесса ротационного смешивания сыпучих компонентов на платформе кибер-физических систем / А. Б. Капранова, Д. Д. Бахаева, Д. В. Стенько, И. И. Верлока // Математические методы в технике и технологиях - ММТТ. – 2020. – Т. 4. – С. 20-26. – EDN FMERCB.
6. Капранова, А. Б. О влиянии комплексного параметра гравитационного аппарата на качество смеси после первой стадии смешивания / А. Б. Капранова, И. И. Верлока, П. А. Яковлев, Д. Д. Бахаева // Вестник Тамбовского государственного технического университета. – 2019. – Т. 25, № 1. – С. 92-97. – DOI 10.17277/vestnik.2019.01.pp.092-097. – EDN MYSMEK.
7. Kapranova, A. B. About Preparation of the Analytical Platform for Creation of a Cyber-Physical System of Industrial Mixture of Loose Components / A. B. Kapranova, I. I. Verloka, D. D. Bahaeva // Studies in Systems, Decision and

Control. – 2020. – Vol. 259. – P. 81-91. – DOI 10.1007/978-3-030-32579-4\_7. – EDN PDVXAN.

8. Investigation of the Quality of the Mixture at the First Stage of Operation of a Gravitational Apparatus / A. B. Kapranova, I. I. Verloka, P. A. Yakovlev, D. D. Bahaeva // Russian Journal of General Chemistry. – 2020. – Vol. 90, No. 6. – P. 1178-1179. – DOI 10.1134/S1070363220060341. – EDN НСКМАК.

9. Капранова, А. Б. Сравнительный стохастический анализ поведения сыпучих компонентов в гравитационном смесителе / А. Б. Капранова, И. И. Верлока, Д. Д. Бахаева // Математические методы в технике и технологиях - ММТТ. – 2019. – Т. 9. – С. 50-56. – EDN PNLBAG.

**Адрес:** 150023, Россия, г. Ярославль, Московский пр. д. 130

**Телефон:** +7(980)743-76-44

**Email:** ivdean@inbox.ru

**Сайт:** <https://www.yanos.slavneft.ru>

«14» июля 2023 г.

Из

И.И. Верлока

Личную подпись И.И. Верлоки удостоверяю:

Начальник отдела по работе с персоналом

А.Ф. Сироткина

