Сведения о кандидате, участвующем в конкурсе на замещение должности профессора (1,0 ст.) СПбГУ

Ф.И.О. **Щёкин Александр Кимович**

Учёная степень доктор физико-математических наук

Учёное звание член-корреспондент РАН, профессор

Научно-педагогический стаж **35 лет и 2 мес**

Количество публикаций за период с 01.01.2018 г., проиндексированных в РИНЦ **42**,

Web of Science CC **32**, Scopus **31**, Индекс Хирша по РИНЦ **22**, Web of Science CC **20**, Scopus **23**.

Количество заявок за период с 01.01.2018 г., поданных с целью получения финансирования на выполнение научных исследований от российских научных фондов **7**, от зарубежных научных фондов **1**, из других внешних источников **6**.

Количество договоров за период с 01.01.2018 г. на выполнение научных исследований, в которых претендент участвовал, с указанием года заключения, срока, названия и объема финансирования каждого и статуса (руководитель / исполнитель):

- с российскими научными фондами

-РФФИ :

2018 - Кинетика нуклеации, роста и растворения пузырьков газа в многокомпонентных растворах**, руководитель 16-03-01094\18, 700000 руб.;**

2018 - Механизм молекулярной адсорбции воды на малых сферических частицах: эффекты смачивания, размера и шероховатости, электрические вклады от адсорбированных зарядов и диполей**, руководитель 18-53-50015\18, 1200000 руб., 2019 - 18-53-50015\19, 1400000 руб.;**

2019 - Теоретическое описание эволюции ансамбля многокомпонентных пузырьков и капель на стадиях нуклеации и интенсивного роста**, руководитель 19-03-00997\19 , 800000 руб., 19-03-00997\20 , 1000000 руб., 19-03-00997\21, 1000000 руб.;**

2020 - Развитие термодинамики и кинетики мицеллообразования в неполярных средах**, исполнитель 20-03-00641\20 , 1250000 руб., 20-03-00641\21 1250000.00**

- с зарубежными научными фондами:

1, **Грант (2019-2022) Fund for the Promotion of Joint International Research** (Fostering Joint International Research (B)) of KAKENHI (Grants-in-Aid for Scientific Research) (Япония), руководитель проф. К. Кога, Университет Окаямы (Япония)), **исполнитель (полная оплата командировок Санкт-Петербург-Окаяма (Япония) в 2019 г.)**

- с другими внешними организациями **2**,

2020 - Исследования микроэмульсий в водных средах методами молекулярно-динамического и термодинамического моделирования, договор 2т/01386-20 с Тюменским государственным университетом, **руководитель, 2000000 руб**.;

2021 - Моделирование межфазных границ и молекулярных агрегатов в смесях углеводородов, воды и ПАВ в рамках атомистического, грубозернистого и термодинамического описания,

договор в рамках направления «Разработка новых и усовершенствование существующих подходов моделирования методов увеличения нефтеотдачи (МУН)» по заказу (поручение) №3/НТЦ-01934-21Д-ГТП от 07.09.2021г. с **НТЦ Газпромнефть, руководитель, 2 558 852 руб**.

Повышение квалификации в области педагогики / информационно-коммуникационных технологий по области знаний за период не ранее 01.01.2016 г:

1. «Основы работы преподавателя в системе Blackboard» 2020 г.
2. «Инновационные подходы к преподаванию естественнонаучных дисциплин в высшей школе 21 века» 2020 г.

Опыт работы от 6 месяцев в иностранных учебных / научных организациях / опыт работы от 6 месяцев в иностранных компаниях на должностях, связанных с областью знаний за период не ранее 01.01.2016г **нет**

Опыт научного руководства и консультирования за период с 01.01.2018 г.:

- число ВКР бакалавров **1**, специалистов **0**, магистров **0**,
- число диссертаций кандидатских **0**, докторских **0**,
- число выпускников аспирантуры **0**.

Опыт учебно-методической работы за период с 01.01.2018 г:

- число разработанных и реализованных учебных курсов **5**
- число учебников, учебных пособий, прошедших редакционно-издательскую обработку

Иная информация, предоставленная по инициативе кандидата:

Лауреат премии РАН имени П.А. Ребиндера (2019), лауреат премии Санкт-Петербургского государственного университета «За научные труды» в категории «За фундаментальные достижения в науке» (2021), член Секции физических наук Координационного Совета Программы Фундаментальных Научных Исследований в Российской Федерации, заместитель главного редактора Коллоидного журнала РАН (до января 2022), член редколлегии журнала «Доклады Российской академии наук. Химия, науки о материалах», член редколлегии журнала «Physica A: Statistical Mechanics and its Applications», член редколлегии журнала «Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов», член Исполнительного комитета Asian Society for Colloid and Surface Science (ASCASS), член Ученого совета физического факультета Санкт-Петербургского государственного университета, эксперт Президиума РАН, РФФИ, РНФ.

С 2018 г. выступил с 2 пленарными, 2 приглашенными, 2 ключевыми, 12 устными докладами на Международных конференциях. Был председателем Программного комитета 5 Международной конференции по Коллоидной химии и физико-химической механике (Санкт-Петербург, 2018), членом оргкомитетов Международной конференции «Механизмы и нелинейные проблемы

нуклеации и роста кристаллов и тонких пленок» (2019) и XXII Международной конференции по химической термодинамике в России (2019).

Заключение Квалификационной кадровой комиссии в области физики и астрономии СПбГУ

Результаты голосования Учёного совета физического факультета СПбГУ