



Конденсированные среды и межфазные границы

Краткие сообщения

Поздравляем профессора Павла Павловича Федорова

16 апреля 2020 г. исполняется 70 лет со дня рождения Федорова Павла Павловича, инженера химика-технолога, доктора химических наук, профессора по специальности «Кристаллография, физика кристаллов», заведующего отделом нанотехнологий Института общей физики им. А. М. Прохорова РАН.

В своей работе П. П. Федоров, опираясь на глубокое знание физико-химического анализа, объединяет методические подходы неорганической химии, кристаллографии и фотоники. Его научные интересы, сосредоточенные в области материаловедения, затрагивают области химии неорганических фторидов, роста кристаллов, термодинамики гетерогенных равновесий, кристаллохимии, нанотехнологии и т. д. Им проведены разработки новых функциональных материалов в виде монокристаллов, стекол, стеклокерамики, керамики (в том числе лазерной), порошков, наноматериалов, композитов, для использования в качестве лазеров, сцинтилляторов, люминофоров, конструкционных оптических и акустооптических материалов, твердых электролитов, материалов для биомедицинских приложений. Не теряя из виду конкретные научные задачи и их возможные приложения, П. П. Федоров тяготеет к постановке и решению общих проблем. Из работ последних лет можно отметить работы по закономерностям синтеза и эволюции ансамблей наночастиц, в т. ч. доказательства реализации неклассического механизма роста кристаллов за счет когерентного срастания наночастиц.

П. П. Федоров систематически ведет педагогическую и научно-организационную работу. Под его руководством выполнено более 40 дипломных работ, защищено 9 кандидатских диссертаций, он консультировал 3 докторские диссертации. Его отличает умение организовывать научные коллективы, в т. ч. неформальные. Он широко привлекает молодежь к научной работе.

П. П. Федоров является лауреатом премии АН СССР и АН ЧСАН 1989 г., награжден меда-



лью «В память 850-летия Москвы», медалью Го Мо-жо АН КНР, дипломами Федеральной службы по интеллектуальной собственности в номинации «100 лучших изобретений России» за 2012 и 2013 гг. П. П. Федоров – член Совета Международной организации по росту кристаллов, научных советов РАН по физической химии, физике конденсированных сред, неорганической химии.

П. П. Федорова отличает высокая научная активность. Им опубликовано более 900 научных работ, индекс Хирша – 38 (по данным Web of Science), сделано 35 изобретений.

В том числе следующие монографии:

1. Попов П. А., Федоров П. П. *Теплопроводность фторидных оптических материалов*. Брянск: группа компаний «Десяточка»; 2012. 210 с. ISBN 978-5-91877-093-1.

2. Беккер Т. Б., Федоров П. П., Кох А. Е. *Фазообразование и рост кристаллов в четверной взаимной системе Na, Ba, B//O, F*. Новосибирск: Изд. СО РАН; 2016. 217 с. ISBN 978-5-7692-1477-6.



Контент доступен под лицензией Creative Commons Attribution 4.0 License.

3. Федоров П. П. *Архаическое мышление: вчера, сегодня, завтра*. Издание третье, существенно переработанное и значительно дополненное. М.: ЛЕНАНД; 2017. 344 с.

4. Федоров П. П. *Где проходит граница между наукой и лженаукой? Количественный критерий и признаки лженауки*. М.: ЛЕНАНД; 2019. 146 с. ISBN 978-5-9710-6505-0.

5. Федоров П. П. *Этюды по физико-химическому анализу* / Сб. статей. М.: Наука; 2019. 191 с. ISBN 978-5-02-040205-8.

Коллектив химического факультета ВГУ давно знаком с Павлом Павловичем – он является председателем секции Физико-химический анализ Всероссийской конференции с международным участием «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ И НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ», которая организу-

ется и проводится Воронежским государственным университетом с периодичностью раз в три года. Его пленарные доклады всегда отличаются высоким научным уровнем, вызывают заинтересованное обсуждение, собирают обширный круг молодых ученых.

Павел Павлович является членом редколлегии и рецензентом журнала «Конденсированные среды и межфазные границы», консультирует и оказывает поддержку в его продвижении в международные научные базы цитирования, и мы благодарим его за отзывчивость и помощь в работе над каждым выпуском статей.

Поздравляя профессора, д. х. н. П. П. Федорова с юбилеем, желаем ему крепкого здоровья, дальнейших успехов в научной, научно-организационной и педагогической деятельности во славу российской академической науки.

*Коллектив химического факультета Воронежского государственного университета,
редколлегия журнала «Конденсированные среды и межфазные границы»*