

ВИАЖ

20 лет / 2023

ОРГАН УЧЕНОГО СОВЕТА, ДЕКАНАТА И ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МГУ

Отпечатано Издательской группой физического факультета МГУ, тел. 939-5494

Сотрудницы кафедры общей физики — заслуженные работники Московского университета

На кафедре общей физики сейчас успешно работает довольно большое число женщин — преподавателей и сотрудников общего физического практикума. В канун 8 Марта, хотелось бы отметить тех сотрудниц кафедры, которые получили признание в этом году.

Ученый Совет МГУ на своем заседании 21 декабря 2022 года присудил почетные звания сотрудникам кафедры общей физики: «Заслуженный преподаватель Московского университета» доценту кафедры Пацовой Светлане Викторовне, «Заслуженный работник Московского университета» ведущим инженером кафедры Ермаковой Наталье Григорьевне и Калошиной Ирине Юрьевне.



Ирина Юрьевна Калошина закончила МИНХиТп им И.М. Губкина, работала в научно-исследовательских организациях, а с 1996 года — в физическом практикуме факультета.

И вот уже более 25 лет они вместе со студентами младших курсов осваивают премудрости экспериментальной физики. За эти годы они работали практически во всех разделах физики. Значительная часть поступающих на факультет первокурсников толкает на практикуме впервые сталкиваясь с реальными экспериментальными установками. И здесь чрезвычайно важна помощь инженеров практикума. Они и расскажут, и покажут, когда надо — похвалят, а то и поругают. А по окончании занятий уберут за несозвучными студентами их рабочее место, проверят, не сломали ли что-либо студенческие руки. А на следующий день — очередные неопытные студенты будут пытаться вывести установки из строя. И так — каждый день!

Мы от всей души поздравляем Светлану Викторовну, Наталью Григорьевну и Ирину Юрьевну с заслуженной наградой! И студентам, что еще многие и многие годы они будут учить-уму-разуму наших студентов!

Мужчины кафедры общей физики

Поздравляем ведущего электроника кафедрфы физики твердого тела Наилу Хасьяновну Волкову с юбилеем и 8 марта!



Коллеги, друзья

К юбилею Александра Турсуновича Рахимова

10 января 2023 года исполнилось 80 лет заведующему отделом микроэлектроники НИИ ядерной физики МГУ доктору физико-математических наук, заведующему кафедрой атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники физического факультета профессору Александру Турсуновичу Рахимову.



Выпускник физического факультета МГУ А.Т. Рахимов является одним из ведущих в мире специалистов в области физики плазмы и физической электроники, широко известным своим вкладом в разработку физических принципов приборов и технологий, основанных на использовании низкотемпературной плазмы. Ученым развитая теория процессов в газоразрядной плазме, возбуждаемой в многокомпонентных молекулярных газах (кинетика заряженных и нейтральных частиц в плазме, утилизация одностороннего течения в бойлах, плазменные химические реакции в условиях сильной неравновесности, принципиально новые способы возбуждения плазмы).

А.Т. Рахимов является соавтором свыше 300 публикаций, в том числе около 190 статей в журналах, индексируемых в библиографических базах Web of Science и Scopus, 18 монографий. По данным Web of Science цитируемость его работ составляет более 2100, индекс Хирша — 27. Он является соавтором 20 патентов.

А.Т. Рахимов активно участвует в образовательной деятельности. В соавторстве им разработаны спецкурсы «Физика неравновесных процессов в газовых средах» и «Физические проблемы применения плазмы в микроэлектронике» для кафедры атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники отделения ядерной физики физического факультета. Под его руководством защищены 18 кандидатских диссертаций и множество дипломных работ.

А.Т. Рахимов является ответственным лицом со стороны НИИЯФ МГУ в совместных исследованиях в рамках соглашений с IMEC (Бельгия). А.Т. Рахимов — лауреат премии имени М.В. Ломоносова (совместно с Е.И. Велиховым и В.Д. Писемским) за цикл работ «Непрерывные СО₂-лазеры с несамостоятельным разрядом». В 1978 году в составе научно-коллектива он стал лауреатом Государственной премии СССР в области науки и техники за разработку физических принципов, создание и исследование газовых лазеров, возбуждаемых с использованием ионизирующего излучения.

За многолетнюю плодотворную научно-педагогическую деятельность во глаго Московского университета и в связи с юбилеем ректор университета заведующему отделом НИИ ядерной физики Рахимову Александру Турсуновичу объявлена благодарность.

Коллеги, друзья, редакция газеты «Советский физик» поздравляют Александра Турсуновича с юбилеем и желают здоровья, успехов в работе на благо факультета и университета.

<https://www.msu.ru/banks/s-yubileya-arakhimova.html>

В какой мере оправдан курс на форсированное увеличение числа кандидатов и докторов наук?

Постоянный автор нашей газеты профессор В.С. Сенашенко в новой статье продолжает обсуждение проблем форсирования государственной системы аттестации научных и научно-педагогических кадров (смотри №7(159) «Советского физика»). Поскольку данный вопрос представляет интерес для многих читателей, предлагается обсудить его на страницах газеты. Обсуждаемый материал можно найти в следующих документах:

Федеральный закон от 7 октября 2022 г. N 397-ФЗ «О внесении изменений в статью 4 Федерального закона «О науке и государственном научно-техническом политике» и статью 11 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» (ФЗ-397), рекомендация Пленума ВАК РФ от 21.12.2022 №3-пл/3, №3-пл/3/4.

Упомянутые документы имеются в редакции.

Главный редактор «Советского физика» профессор Показеев К.В.

21 декабря 2022 года Высшей аттестационной комиссией (ВАК) при Министерстве науки и высшего образования РФ (Минобрнауки России) были приняты нормативно-правовые документы, которые представляют особый интерес для научно-педагогической общественности, потому что ниже приводятся без каких-либо изъятий. Это рекомендации (о расширении форм представления диссертационных работ соискателями ученой степени кандидата наук, подготовки диссертации в аспирантуре (адъюнктуре) и «о создании «разрывных» диссертационных советов.

ВАК в части расширения форм представления диссертационных работ соискателями ученой степени кандидата наук, подготовившими диссертацию в аспирантуре (адъюнктуре) рекомендует:

1. Предоставить право защиты диссертации в форме научного доклада аспирантам (адъюнктам) очной формы подготовки, выполнившим диссертационные исследования по техническим, физико-математическим и естественнонаучным областям науки, требующим существенных экспериментальных работ;
2. Президиуму ВАК утверждать перечень научных специальностей и отраслей науки, при подготовке диссертаций по которым аспирантам (адъюнктам) может быть предоставлено право защиты диссертации в форме научного доклада;
3. Установить, что защита диссертации на соискание ученой степени кандидата наук в форме научного доклада аспирантом (адъюнктом) может быть проведена только в сроки подготовки и в течение одного года после окончания нормативного срока подготовки аспиранта (адъюнкта).
4. Определить, что количество публикаций, в которых аспирантом (адъюнктом) излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, оформленной в виде научного доклада, должно быть не менее 3 в изданиях, отнесенных к категории К1 или К2 из «Перечня ВАК», в научных изданиях, индексируемых базой данных RSCI, в научных изданиях, индексируемых международными базами данных, перечень которых определен в соответствии с рекомендациями ВАК.
5. Установить, что при подготовке защиты диссертации в форме научного доклада аспирантом (адъюнктом) представляются в обязательном порядке в диссертационный совет научный доклад, оформленный в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11 — 2011, а также все публикации соискателя, в которых опубликованы основные результаты диссертационного исследования.

6. Предусмотреть обязательное представление диссертационными советами в Минобрнауки России копии публикаций соискателя, упомянуто записанным диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук в качестве научного доклада, для последующего рассмотрения на заседании экспертного совета ВАК.
7. Считать целесообразным приглашение на заседание экспертных советов ВАК всех соискателей ученых степеней (кандидатов наук, докторов наук), защитивших диссертации «по совокупности публикаций» («по научному докладу») для уточнения новизны результатов и личного вклада соискателя в их получение.
8. Считать целесообразным до подготовки Минобрнауки России соответствующих изменений в нормативные правовые акты, обсудить данную рекомендацию на совещании руководства Минобрнауки России, Российской академии наук, ВАК.

Далее следуют рекомендации ВАК о создании «разрывных» диссертационных советов сфер деятельности:

1. Считать целесообразным создание «разрывных» диссертационных советов по защите диссертаций на соискание ученых степеней кандидата наук, доктора наук.
2. Установить следующие основные требования к организациям, членам «разрывных» диссертационных советов: — наличие у организации лицензии на осуществление образовательной деятельности по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) по научным специальностям, в соответствии с которыми подготовлена диссертационная работа, представляемая в «разрывной» диссертационный совет; — численность диссертационного совета — от 3 до 9 человек; — в состав диссертационного совета могут входить лица, имеющие ученую степень доктора наук или ученую степень, полученную в иностранном государстве, приравленную в Российской Федерации, обладающие которой предоставлены те же академические и (или) профессиональные права, что и доктору наук; — в состав диссертационного совета могут входить лица со степенью PhD или кандидата наук (не более 25% от состава диссетеата), имеющие за последние 3 лет не менее 10 публикаций в изданиях из К1 «Перечня ВАК» или из RSCI, или в изданиях из междурядных баз данных, определенных ВАК 26 июня 2022 года;
3. в составе диссертационного совета должно быть не менее 1/3 штатных сотрудников, которые более 2 лет, предшествующих дате защиты, определены основным местом работы организацией, на базе которой создается диссертационный совет; — в составе диссертационного совета должно быть не менее 1/3 членов диссетеата — сотрудников других различных организаций;
4. Члены диссертационного совета должны иметь за последние 5 лет публикации по тематике записанной диссертации, что должно определяться ученым советом (или научно-техническим советом) указанной организации.
5. Предусмотреть создание «разрывных» диссертационных советов Минобрнауки России в установленном порядке на основании рекомендации ВАК.
6. Не создавать «разрывных» диссертационных советов в случае наличия на базе организации диссертационного совета, которому предоставлено право приема к защите диссертаций по той же научной специальности, а также для защиты диссертации, подготовленной на стыке научных специальностей, в случае наличия на базе организации диссертационного совета, которому предоставлено право приема к защите диссертаций хотя бы по одной научной специальности диссертации.
7. Считать целесообразным до подготовки Минобрнауки России соответствующих изменений в нормативные правовые акты, обсудить данную рекомендацию на совещании руководства Минобрнауки России, Российской академии наук, ВАК при Минобрнауки России.

События развиваются столь стремительно, что академическая общественность не успевает как следует их изучить и высказать к ним свое отношение. И вот в очередной раз ученые физики РАН высказали свое несогласие с провозглашенными преобразованиями, это не помешало ВАК принять изложенные выше рекомендации.

В итоге к двадцати образовательным и научным организациям, включая МГУ им. М.В. Ломоносова и СПбГУ, которым еще в 2016 году было предоставлено право присуждать ученые степени, в обозримом будущем придется еще более ста образовательных и научных организаций. Это, прежде всего, все федеральные университеты, национальные исследовательские университеты, государственные научные центры, а затем вузы, «которые достигли высоких результатов в научной и научно-технической деятельности и обладают авторитетом в вопросах подготовки научных и научно-педагогических кадров».

Выступая на заседании комитета советников ВАК при Минобрнауки России, Министр образования и науки РФ В.И. Фальков говорил о том, что изменение системы аттестации ученых и аспирантов — это необходимость масштабировать подготовку молодых ученых, кандидатов и докторов наук по приоритетным направлениям науки и технологии». Несомненно, только как масштабирование связано с повышением качества подготовки кадров высшей квалификации. Ведь в рекомендациях ВАК речь идет всего лишь об упрощении процедуры получения ученой степени и не более того. К тому же, хотя после 2016 года, когда ряд образовательных и научных организаций получили право создавать диссетеаты и присуждать ученые степени, прошло более пяти лет, анализ накопленного ими не проводился. А если и проводился, то полученные результаты не были представлены научно-педагогической общественности. В то же время намечалась очень тревожная тенденция, когда некоторые вузы, имеющие «собственные» диссертационные советы по той и иной научной специальности Номенклатуры научных специальностей, принимая к защите диссертации выпускников аспирантуры других образовательных и научных организаций, которые по тем или иным причинам не имеют диссертационных советов по соответствующим специальностям. Выпускники аспирантуры принимаются с условием кратковременной стажировки и последующего ретекстирования текста рукописи диссертации на платной основе с одновременной заменой научного руководителя соискателя ученой степени работником организации, в которой имеется диссертационный совет.

Следует отметить, что, выне приведенные рекомендации ВАК, принятые в соответствии с Федеральным законом от 7 октября 2022 г. № 397-ФЗ «О внесении изменений в статью 4 Федерального закона «О науке и государственной научно-технической политике» и статью 11 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» (ФЗ-397) предполагают форсировать реформу аттестации нового пополнения кандидатами и докторами наук кадровой составленной образования и науки по западным образцам, тогда как система высшего образования и система подготовки кадров высшей квалификации возвращает отечественные образовательные традиции, включая подготовку кадров высшей квалификации. Очевидно, что написание диссертации как целостного научного труда по результатам выполненных научных исследований является убедительным доказательством научной зрелости соискателя ученой степени.

В то же время истинные причины кризиса системы подготовки кадров высшей квалификации основаны в недостаточном финансировании образования и науки. Поэтому в принятых ВАК рекомендациях нелью просят повысить, прежде всего, стремление к сокращению расходов и на систему подготовки, и на систему аттестации кадров высшей квалификации. Реально проблемой подготовки и аттестации научных и научно-педагогических кадров являются не сложности процедуры защиты диссертаций, а дефицит престижа научной и педагогической профессий, нехватка адекватного социального статуса ученого и педагога, соответствующего значимости его социальной миссии.

Остается лишь задать ряд вопросов, которые возникают при прочтении приведенных выше рекомендаций ВАК. С какой целью и зачем всё это делается?

Как планируемые преобразования скажутся на качестве защищаемых диссертаций и уровне подготовки кадров высшей квалификации?

Как планируемые преобразования систематизации кадров высшей квалификации скажутся на характере взаимоотношений между сотрудниками как образовательных, так и научных организаций?

Заслуженный работник высшей школы, лауреат премии Правительства РФ в области образования (2004, 2012 гг.), профессор В.С. Сенашенко

С любимыми не расставайтесь!

Заметкой о поэте Александре Сергеевиче Кочеткове мы продолжаем цикл статей про выдающихся выпускников Московского университета, посвященный 270-летию МГУ.

...По законам физики
Растите мысль, катайтесь на коньках, —
И старинный суд придется отложить.

Поэта Александра Сергеевича Кочеткова мало кто помнит, но многие знают его «балладу о прокуренном вагоне», известную по строчке «С любимыми не расставайтесь!», прозвучавшую в фильме «Ирония судьбы...» Э. Рязанова в 1975 году, который многие россияне традиционно смотрят каждый год. Этой же строчкой была названа пьеса А. Володина, по которой в 1979 году был снят одноименный фильм. Стихотворение это было написано в далеком 1932 году, а впервые опубликовано только в 1966 в альманахе «Депь поэзии». История написания «Баллады...» впечатляет.

Александр Сергеевич отдался у родителей жены в Ставропольском крае, но пора было уже ехать по делам в Москву, а уезжать очень не хотелось, и жена смогла уговорить его остаться еще на три дня, билеты были сланы. Это спасло поэта. Когда поэт «Сочи — Москва», на котором он должен был ехать, попал в страшную аварию на станции Люблино-Дниное (погибло 36 человек, 51 человек пострадал, начальник станции был расстрелян, дежурный, сторож и сигнальщик получили сроки). Друзья поэта в Москве были уверены, что он погиб. По возвращении в первом же выпуске Александр Сергеевич отправил семье свою списки Александру Сергеевичу жизнь.

Баллада о прокуренном вагоне

Как больно, милая, как страшно,
Сродясь в земле, сплетясь ветвями, —
Как больно, милая, как страшно
Родившись под пилкой.
Не зарастёт на сердце рана,
Прольётся чистыми слезами,
Не зарастёт на сердце рана,
Прольётся пламенной слезой.
— Пока жива, с тобой я буду —
Душа и кровь устремлены ввысь,
— Пока жива, с тобой я буду —
Любовь и смерть всегда вдвоём.
Ты понесёшь с собой повсюду,
Ты понесёшь с собой, любимый,
Ты понесёшь с собой повсюду
Родную землю, милый дом.
— Но если мне укрыться нечем
От холода и ненастья,
От холода и ненастья?
— За расставаньем будет встреча,
Верьбейся оба — я и ты.
— Не если я безвестно кану —
Короткий свет луча дневного,
— Не если я безвестно кану,
За безлюдной поляе, в мглистый дым?

«Баллада...» приобрела огромную популярность в годы Великой Отечественной войны, ее перепечатывали, читали наизусть, она стала неофициальным гимном эвакуации.

Александр Сергеевич родился 12 мая 1900 года в семье железнодорожного служащего недалеко от станции Люсиноостровская. Стихи писал Александр начал в 14 лет. В 1917 году он окончил гимназию и поступил на физфак МГУ, сохранив свое увлечение поэзией. После окончания университета его первым увлечением были стихи. А вот собственными стихотворениями поэты были изданы при его жизни лишь раз в 1926 году в альманахе «Золотая урна». Почему? Современники вспоминали, что он был необычайно скромным и застенчивым, стеснялся ходить по редакциям со своими стихами, а если стихи и попадали в редакцию, то боялся идти за ответом, страшился отказа. Он был всегда приветливым и добродушным, относился с благоволением к любому жанру искусства. Когда он работал на даче в Черкизово-Старках, птицы залетали в окно и садилась ему на голову и плечи, но он их не прогонял, ведь птицы — это небесные посланники...

Александр Сергеевич работал исключительно в русле классического стиха, но блистал по духу поэты его времени. Друг поэта Лев Озеров, который составил и подготовил и издал в 1985 году книгу стихотворений и поэм «С любимыми не расставайтесь», написал о них:

«Стихи Александра Кочеткова отличаются отточностью формы и классическим изяществом». В 1974 году в издательстве «Советский писатель» отдельной книгой вышло самое крупное произведение Кочеткова — драма в стихах «Николай Коперник». Были опубликованы две его оупные пьесы: «Голова Гомера» — о Рембранте и «Аделаида Граббе» — о Бетховене. Вышли циклы лирических стихотворений в «Дне поэзии», в журналах «Памир» и «Литературная Грузия». Остальная часть наследия поэта (лирика, поэмы, драмы в стихах, переводы) так и остается в архиве.

Александр Сергеевич уважал Анна Ахматову, с Мариной Цветаевой он дружил, она гостила на у него на даче вместе с сыном Георгием (Муром), которого Александр Сергеевич однажды спас во время купания, что сделало дружбу еще крепче.

Поэт умер 1 мая 1953. Если о жизни его нам известно очень мало, то о смерти — вообще ничего. Долгое время неизвестно было даже место захоронения урны с его прахом, его нашли только в 2014 энтузиасты Общества некропозитов в колумбарии Донского кладбища. Теперь на нише установлена плита с портретом и со строчками из «Баллады о прокуренном вагоне».

Савина М.К.

Юрий Алексеевич Гагарин 55 лет со дня гибели

9 марта 1934 г. — 27 марта 1968 г.

Наша история



«Это не моя личная слава. Разве я бы мог проникнуть в космос, будучи одиночкой? Это слава нашего народа».



Нет слов. Встреча на Земле.



«И если тем не менее я решаю на этом полете, то только потому, что в коммунист, что мне за спиной огромны бесстрашный героизм моих советских земляков — советских людей».

На этой фотографии сестра и три брата. Самого младшего на этом снимке, Борю, немцы повесят на шпильке, и родным удастся спасти его в самый последний момент. После войны он выучился на рабочего, будет трудиться на радиоламповом заводе.

Двух старших немцы утонят в Германии, но они сумеют сбегать по дороге и присоединятся к частям Красной Армии. Валентин станет плотником, а девочка, Зоя, закончит курсы медсестер и, когда вырастет, будет работать в детской больнице города.

Ну а мальчик, что сидит на стуле, утром 12 апреля 1961 года скажет: «Поехали!»

https://vk.com/ial_feed.php

Полюбаря Показеева К.В.

Главный редактор К.В. Показеев
sea@phys.msu.ru
<http://www.phys.msu.ru/rus/about/sovphys/>
Выпуск готовили: Е.В. Крылова, Н.В. Губина, В.Л. Ковалевский, К.В. Показеев, Е.К. Савина, О.В. Салецкая.
Фото из архива газеты «Советский физик» и С.А. Савкина.
06.03.2023