

ИНФОРМАЦИЯ
о лауреатах Губернских премий
в области науки и техники за 2020 год



1. **Александров Евгений Викторович** (04.12.1986), кандидат химических наук, заведующий лабораторией синтеза новых кристаллических материалов ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», за цикл научных работ «Топологические методы дизайна материалов на основе координационных полимеров и пористых органических

кристаллов для решения экологических проблем».

Справочно: Александров Е.В. разработал методологию теоретического поиска новых микропористых материалов, имеющих передовые показатели свойств. Спрогнозированные материалы синтезированы и уже нашли перспективные приложения в технологиях энергоэффективного повышения качества топлива, обнаружения и извлечения загрязняющих природу веществ. Результаты опубликованы в высокорейтинговых изданиях и получили признание мирового научного сообщества.



2. **Болотов Михаил Александрович** (04.12.1986), кандидат технических наук, доцент кафедры технологий производства двигателей ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П.Королёва», за цикл научных работ «Разработка и внедрение на предприятиях Самарской области методов создания и использования действительных

моделей деталей и узлов газотурбинных двигателей для прогнозирования и обеспечения уровня их вибраций».

Справочно: Представленный Болотовым М.А. цикл научных работ включает комплекс научно-методологических разработок, ориентированных на применение

в машиностроительных предприятиях и связанных с направлением «Технет» Национальной технологической инициативы. Предложенные решения направлены на цифровизацию процесса сборки сложных изделий, повышения их качества и конкурентоспособности. Результаты исследований использовались или внедрялись на крупных машиностроительных предприятиях ПАО «КУЗНЕЦОВ», АО «Металлист-Самара», АО «Авиаагрегат». Личные стратегические интересы: создание научной школы и руководство машиностроительным предприятием.



3. Братченко Иван Алексеевич (22.06.1985), кандидат физико-математических наук, доцент кафедры «Лазерных и биотехнических систем», зав. лабораторией «Фотоника» ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» (Самарский университет), за цикл научных работ «Оптическая биопсия биотканей».

Справочно: Представляемый Братченко И.А. цикл научных работ включает серию статей и глав в монографиях по теме неинвазивной диагностики социально значимых заболеваний. Предлагаемые методы диагностики позволяют получать информацию о биохимическом составе исследуемых тканей, что дает возможность определять наличие конкретного заболевания или злокачественную природу новообразования. Универсальность оптических методов исследования позволяет выявлять болезни на самых ранних этапах их развития. Результаты работы проходят апробацию в Самарском областном клиническом онкологическом диспансере и в самарской областной поликлинике им. Середавина.



4. Бузова Мария Александровна (23.12.1982), доктор технических наук, доцент, главный научный сотрудник акционерного общества «Самарское инновационное предприятие радиосистем», за цикл научных работ «Методологическое и программное обеспечение высоко-технологичных рабочих мест для проектирования комплексов

телекоммуникационного оборудования с обеспечением электромагнитной совместимости и безопасности».

Справочно: Представляемый Бузовой М.А. цикл научных работ включает комплекс теоретических, научно-методических и прикладных разработок, имеющих высокую теоретическую и практическую значимость. Решаемые автором задачи тесно связаны с целями Стратегии развития государственной корпорации «Ростех» до 2025 года. В цикле работ разработана система комбинированных методов электродинамического анализа, реализованная в специальном программном обеспечении высокотехнологичных рабочих мест разработчиков телекоммуникационного оборудования оборонного, гражданского и двойного назначения. Результаты исследований внедрены в АО «Самарское инновационное предприятие радиосистем».

5. Буланова Анджела Владимировна (09.01.1948),



доктор химических наук, профессор, профессор кафедры физической химии и хроматографии Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П.Королёва, за цикл научных работ «Развитие фундаментальных и прикладных подходов к созданию технологии производства эффективных катализаторов нового поколения и исследование полученных образцов».

Справочно: Представленный Булановой А.В. цикл научных работ включает комплекс фундаментальных исследований и прикладных разработок. Под руководством профессора Булановой А.В. разработаны катализаторы гидрирования для нефтехимической промышленности, превосходящие по эффективности и эксплуатационным характеристикам применяемые в настоящее время в промышленности. Решаемые автором задачи соответствуют целям Стратегии развития химического и нефтехимического комплекса Российской Федерации на период до 2030 года.



6. Востриков Сергей Владимирович (02.09.1988), кандидат химических наук, старший научный сотрудник, доцент кафедры «Химическая технология переработки нефти и газа» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», за цикл работ, посвященных изучению реакций накопления и извлечения водорода в органическом носителе.

Справочно: Представляемый Востриковым С.В. цикл научных работ включает комплекс научно-методологических разработок, имеющих высокую отраслевую значимость. Решаемые автором задачи связаны с приоритетными направлениями развития научно-технологического комплекса России в области экологически чистой и ресурсосберегающей энергетики. Предложена оригинальная концепция хранения и транспортировки водорода с помощью органических соединений. Был решен ряд ключевых вопросов внедрения водородных технологий в реальный сектор экономики.



7. Выбойщик Михаил Александрович (17.07.1940), доктор физико-математических наук, профессор кафедры «Нанотехнологии, материаловедение и механика» ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», за цикл научных работ «Базовые принципы, закономерности и методология создания сталей высокой прочности и коррозионной стойкости для производства нефтепромысловых труб».

Справочно: Представленный Выбойщиком М.А. цикл научных работ «Базовые принципы, закономерности и методология создания сталей высокой прочности и коррозионной стойкости для производства нефтепромысловых труб» имеет высокую научную и прикладную ценность для Российской нефтедобывающей отрасли. Сформулированы и приведены научные основы разработки и создания сталей повышенной коррозионной стойкости в высокоагрессивных нефтепромысловых средах. Разработана методология и предложена последовательность мероприятий (алгоритм) решения поставленных

задач по разработке сталей для производства труб нефтяного сортамента. Полученные рекомендации и технические решения обусловили создание и освоение сталей нового поколения 08ХМФБЧА, 15Х5МФБЧ для производства нефтегазопроводных и насоосно-компрессорных труб повышенной прочности и коррозионной стойкости.



8. Горянин Олег Иванович (16.11.1967), доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник отдела земледелия и новых технологий Самарского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени Н.М.Тулайкова – филиала Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук, за цикл научных работ «Инновационные, высокоэффективные агротехно-

логии возделывания полевых культур для агропромышленного комплекса Самарской области.

Справочно: Горяниным О.И. цикл научных работ включает многолетние исследования в полевых, демонстрационных и лабораторных опытах по разработке современных агротехнологических комплексов возделывания полевых культур и их элементов, в условиях изменения климата, обеспечивающих получение высокоэффективной и стабильной продукции растениеводства для внутреннего рынка и на экспорт. Дана агроэкологическая и экономическая оценка технологий возделывания полевых культур применительно к Самарской области. Статьи предназначены для сельхозпроизводителей всех форм собственности, учёных, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.



9. Дервянов Максим Юрьевич (21.07.1981), кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры «Управление и системный анализ теплоэнергетических и социотехнических комплексов» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», за цикл научных работ в области

многокритериальной оптимизации сложно-структурированной системы переработки отходов нефтяной и газовой промышленности.

Справочно: Представляемый Деревяновым М.Ю. цикл научных работ включает разработанную методiku и алгоритмы многокритериальной оптимизации сложно-структурированной системы переработки отходов нефтяной и газовой промышленности, что позволяет вывести вопросы переработки и утилизации отходов на системный уровень принятия эффективных и обоснованных управленческих решений в отрасли. Полученные результаты апробации разработанных подходов на примере технологий и объектов размещения нефтесодержащих отходов в Самарской области позволяют разработать комплексную систему управления переработкой отходов нефтегазового комплекса в регионе.

10. Журкина Ольга Владимировна (11.12.1953),



доктор медицинских наук, доцент кафедры урологии ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, за монографию «Эпидемиологические критерии ранней диагностики и профилактики рака почки».

Справочно: Представляемая Журкиной О.В. монография включает цикл научных работ имеющих высокую отраслевую значимость. Решаемые автором задачи связаны с приоритетными направлениями развития медицины и разработкой новых методов ранней диагностики и профилактики онкологических заболеваний в Российской Федерации на период до 2025 года. Предложен способ определения риска заболевания раком почки на основе выявленных факторов риска, формирования групп риска для диагностики заболевания на ранней стадии. Предложена программа отбора лиц в группу риска заболевания раком почки и поэтапный онкоурологический компонент диспансеризации населения в медицинских учреждениях. Результаты проведенного исследования применяются в вузовском и последипломном обучении студентов и врачей на кафедрах урологии, онкологии и организации здравоохранения.



11. Кириллова Надежда Юрьевна (14.09.1978), кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории популяционной экологии Института экологии Волжского бассейна Российской академии наук, Самарский федеральный исследовательский центр Российской академии наук за цикл научных работ «Фауна и экология гельминтов позвоночных животных Среднего Поволжья».

Справочно: Представляемый Кирилловой Н.Ю. цикл научных работ включает комплекс научно-методологических разработок, имеющих высокое научное и информационно-аналитическое значение для региона. Решаемые автором задачи связаны с планами НИР по темам Госзадания на период до 2021 года. Проведена современная оценка видового разнообразия паразитов Среднего Поволжья. Дана оценка эпизоотологической ситуации в регионе. Выработаны методологические подходы к изучению биоразнообразия, экологии и биологии паразитов позвоночных животных. Результаты исследований используются в создании баз данных паразитов, учебно-методической литературы, спецкурсов в вузах.



12. Киров Юрий Александрович (23.03.1962), доктор технических наук, доцент, профессор кафедры «Сельскохозяйственные машины и механизация животноводства», ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», за монографию «Технология и технические средства для обеспечения экологической и технической безопасности на животноводческих комплексах (теория и расчет)».

Справочно: представляемая Кировым Ю.А. монография содержит обоснование и теоретические расчеты технологии и технических средств для обеспечения экологической и технической безопасности на животноводческих комплексах. Предложена новая эффективная технология и технические средства, подтвержденные патентами РФ на изобретения, для подготовки навозных стоков к утилизации и соответствию их зоотехническим и санитарно-

гигиеническим требованиям, что позволяет обеспечить экологическую безопасность обрабатываемых навозных стоков и повысить плодородие почвы за счет внесения ценного жидкого органического удобрения.

Результаты проведенных исследований подтверждают свою эффективность для использования в условиях Самарской области.



13. Михеев Павел Анатольевич (23.05.1960), доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Самарского филиала Физического института имени П.Н. Лебедева Российской академии наук, за научное исследование «Использование метастабильных атомов инертных газов и атомарного йода для создания активных сред мощных газовых лазеров».

Справочно: Представляемый Михеевым П.А. цикл научных работ включает комплекс научно-методологических разработок, имеющих высокую научную и практическую значимость. Решаемые автором задачи связаны с целями Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации. Предложены способы создания мощных лазеров, в которых бы сочетались эффективность, масштабируемость и высокое качество излучения. Результаты исследования будут использованы на предприятиях и в исследовательских организациях, ведущих работы по созданию лазерных систем, а также в вузах Самарского региона, ведущих подготовку по специальностям "лазерная физика" и "физическая химия".



14. Пимерзин Алексей Андреевич (01.05.1990г.), кандидат химических наук, старший научный сотрудник ФГБОУ ВО Самарский государственный технический университет, доцент кафедры «Химическая технология переработки нефти и газа» за цикл научных работ «Новые подходы создания наноструктурированных нанесенных катали-заторов гидропроцессов»

Справочно: Представленный цикл научных работ Пимерзина Алексея направлен на решение актуальной проблемы современной нефтеперерабатывающей промышленности России – создание новых катализаторов гидропроцессов. Полученные результаты могут быть использованы при реализации программы импортозамещения на нефтеперерабатывающих предприятиях страны. Научная значимость представленных результатов в области катализа подтверждается публикациями автора в ведущих научных журналах и выступлениями на международных конференциях.



15. Попов Николай Владимирович (22.05.1978),

доктор медицинских наук, доцент, заместитель директора стоматологического института, профессор кафедры стоматологии детского возраста и ортодонтии «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, за цикл научных работ по обоснованию применения дентальной имплантации с цифровой реконструкцией альвеолярной кости в комплексном лечении пациентов с дефектами зубных рядов при атрофии челюстей.

Справочно: Представляемый Поповым Н.В. цикл научных работ является инновационной научно-технической разработкой, определившей новое направление развития цифровой реконструкции альвеолярной кости в стоматологии. Предложена новая концепция трехмерной персональной реконструкции утраченного объема костной ткани челюстей основанная на использовании цифровых технологий, что позволяет достичь нового уровня комплексной реабилитации пациентов стоматологического профиля. Результаты проведенного комплекса исследований легли в основу цифрового производства персонализированных реконструктивных аллогенных костных имплантатов, впервые организованного на территории Российской Федерации.



16. Порфирьев Алексей Петрович (30.10.1987), кандидат физико-математических наук, исполняющий обязанности старшего научного сотрудника лаборатории интеллектуального анализа видеоданных Института систем обработки изображений РАН – филиала ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук, за цикл научных работ «Формирование структурированных лазерных пучков для прецизионной и высокопроизводительной лазерной обработки материалов».

Справочно: Представляемый Порфирьевым А.П. цикл научных работ включает комплекс разработок, имеющих высокую научную и практическую значимость. Решаемые автором задачи связаны с целями Стратегической программы развития технологической платформы «Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии - фотоника» на период до 2025 года. Предложены уникальные комплексные подходы эффективного использования лазерного излучения при изготовлении функциональных наноматериалов. Результаты исследований способствуют успешному развитию научной школы дифракционной оптики, а также внедрены в ряде российских научных организаций.



17. Сафронов Сергей Львович (12.04.1984), кандидат технических наук, доцент кафедры «Космического машиностроения имени генерального конструктора Д.И.Козлова ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва», за цикл научных работ «Разработка современных методов создания малых космических аппаратов дистанционного зондирования Земли на базе унифицированных платформ».

Справочно: Цикл научных работ включает комплекс научно-методологических разработок, имеющих высокую отраслевую значимость. Решаемые автором задачи связаны с целями эффективного создания космических группировок зондирования поверхности Земли. Предложены оригинальные методы проведения проектно-конструкторских и экспериментальных работ в области

создания малых космических аппаратов. Результаты исследований внедрены на предприятии АО «РКЦ «Прогресс».



18. Селиванов Александр Сергеевич (09.07.1981), кандидат технических наук, заместитель ректора – директор института машиностроения» ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», за цикл научных работ «Разработка технологии ультразвукового выглаживания»

Справочно: Представяемый Селивановым А.С. цикл научных работ включает научные публикации и опытно-промышленные разработки в области гибридных и комбинированных технологий с применением дополнительной энергии ультразвука. Решаемые автором вопросы направлены на повышение эффективности машиностроительного производства и обеспечения конкурентоспособности отечественного машиностроения. Разработанные с участием автора опытно-промышленные образцы и ультразвуковые технологии апробированы на предприятиях автомобилестроительного кластера.



19. Угланов Дмитрий Александрович (10.07.1978), кандидат технических наук, доцент кафедры «Теплотехника и тепловых двигателей» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П.Королева», за цикл научных работ «Повышение энергоэффективности использования низкопотенциальной энергии криогенных веществ в энергетических установках».

Справочно: Цикл научных работ включает комплекс научно-методологических разработок, имеющих высокую отраслевую значимость. Решаемые автором задачи связаны с целями Энергетической стратегии России

на период до 2035 года. Предложена общая методология создания энергетических установок (ЭУ), использующих низкопотенциальную энергию криопродуктов. Содержательная суть предложенной методологии состоит в разработке логистической последовательности подходов к решению промежуточных задач для достижения конечной цели, а именно создания низкотемпературных энергетических установок. Практическая значимость проведенного исследования состоит в разработке методического комплекса, позволяющего выполнить все этапы проектирования вновь разрабатываемой ЭУ. Результаты исследований внедрены на крупных машиностроительных предприятиях ООО «Югорский машиностроительный завод» и ООО «НЕФТЕЮГАНСКПРОМСЕРВИС».



20. Ухтверов Андрей Михайлович (03.03.1966),
доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор
кафедры «Зоотехния» ФГБОУ ВО «Самарский
государственный аграрный университет», за монографию
«Физиолого-генетические особенности разведения свиней».

Справочно: Представляемая Ухтверовым А.М. монография включает материал по разведению, воспроизводству и адаптации свиней. Представленные исследования имеют высокий научный и практический интерес. Решаемые автором проблемы в области свиноводства позволяет увеличить сроки продуктивного использования свиноматок, увеличить их продуктивность, повысить резистентность, а так же снизить затраты на получаемую продукцию. Результаты исследований внедрены в племенных и товарных свиноводческих хозяйствах Самарской области.