

Высшая математика

Екатеринбургские учёные ещё раз подтвердили авторитет уральской математической школы, получив за свои разработки премию имени Татищева и де Геннина

Рудольф ГРАШИН

На этой неделе в очередной раз были вручены памятные медали и премии имени Татищева и де Геннина.

В номинации «За заслуги в области науки, техники, охраны окружающей среды и медицины» награду получил коллектив учёных из Института математики и механики имени Н.Н. Красовского Уральского отделения Российской академии наук и Уральского федерального университета — академик РАН Виталий Бердышев, профессор, заслуженный деятель науки РФ Николай Черных и математик первой категории Виктор Плещеев, доцент института радиоэлектроники и информационных технологий УрФУ Борис Семёнов, а также заместитель генерального директора — главный конструктор АО «Уральское производственное предприятие «Вектор» Олег Пономарёв.



Прежде чем компьютер произведёт необходимые расчёты, математики, как и прежде, обговаривают свои идеи у доски. Слева направо — Николай Черных и Борис Семёнов

дали, которую вручили каждому лауреату, есть слова: «Во славу и пользу родного города». Но данная работа уральских учёных имеет не только общенациональное значение, но и планетарное. Так, падение знаменитого Челябинского метеорита, который пролетел и взорвался над Уралом 15 февраля 2013 года, оказалось для всех неожиданным и показало, насколько мы беззащитны против угрозы из космоса. Опасное приближение космического тела к Земле не бы-

ло даже зафиксировано. Современная антенная техника позволяет решать такую задачу глобального характера, как локация удалённых космических объектов — астероидов, крупных метеороидов. Для этого многие страны строят антенные поля большой протяжённости. У нас в стране имеется лишь один солнечный радиотелескоп Сибирского отделения РАН, расположенный под Красноярском.

— Задача этого радиотелескопа — отслеживать изменения солнечной активности. Нужны и другие антенные поля, но стоят они очень дорого. Благодаря нашим разработкам строительство обойдётся дешевле, легче будет управлять таким антенным полем и обслуживать его, — говорит Николай Черных. Уральские учёные предложили, по сути, новый принцип построения антенных полей и управления ими, благодаря чему стало возможно максимально плотное размещение антенных элементов. Разработка

приближает нас и к более фантастическим идеям, таким, как передача энергии на объекты, расположенные на орбите, а также солнечной энергии, полученной в космосе, на Землю. — Наша разработка может иметь значение и при размещении таких антенных полей на космической платформе, потому что чем меньше платформа, тем она дешевле. И такие проекты становятся реальными. А что можно сделать с помощью антенных платформ в космосе? Ту же перекатку энергии через космос, — говорит Борис Семёнов.

Разработка таких проектов строится на математических расчётах и моделировании. Уральская школа математики, одна из сильнейших в стране, способна решать самые сложные задачи.

Также нашими учёными предложен высокочастотный метод синтеза формы отражающей поверхности рефлектора антенны с одиночным облучателем для создания сложных контурных диаграмм направленности. Метод предложен для создания высокочастотных бортовых антенн для систем спутниковой связи и навигации. Проще говоря, спутник «подсвечивает» только территорию своей страны, соответ-

ственно, не растрачивается мощность на «лишние» территории, но не только.

— Если мы имеем диаграмму направленности, соответствующую нашей зоне обслуживания, соответственно, в направлении наших соседей идёт очень маленький уровень излучения. Это значит, что недружественные нам страны не смогут в случае конфликта по боковому лучу поставить нам активную помеху, — поясняет Борис Семёнов.

Вот такой оборонный аспект есть почти у каждой из пяти работ. Развитие средств связи на базе российских технологий является важным элементом национальной безопасности.

Ещё одна разработка — создание гибридных зеркальных антенн на основе метаматериалов. Метаматериалы имеют диэлектрическую и магнитную проницаемость, которая не встречается в природных материалах. На этом принципе строится та же технология «стелс» — создание так называемых самодельных-невидимок. Ряд разработок представлен предприятием «Вектор», в том числе мобильный аэрологический комплекс «МАК» для космодрома «Восточный».

Facebook и Airbus будут вместе работать над летающими роутерами

Facebook и Airbus будут вместе работать над высотными беспилотниками, предназначенными для раздачи Интернета в труднодоступных местностях, сообщает портал N+1.

Летающие роутеры делаются из лёгких и прочных материалов и могут находиться в воздухе продолжительное время, вплоть до нескольких месяцев. Имейте в виду: у Facebook интернет-беспилотник Aquila уже совершил успешный полёт 22 мая 2017 года.

Детище европейского авиастроительного концерна Airbus называется Zephyr — сейчас аппараты этой серии проходят тестирование.

Сейчас компания готовит предложение по увеличению спектра частот для организации широкополосного доступа в Интернет и обеспечения голосовой связи.

Евгения СКАЧКОВА

ИЗВЕЩЕНИЕ о необходимости согласования проекта межевания

Кадастровым инженером Солдаткиной Г.К. (623530, Свердловская область, г. Богданович, ул. Ленина, 15, офис 208, тел.: 8 (34376) 5-06-15, e-mail: geo.soldatkin@yandex.ru) подготовлен проект межевания земельных участков, образуемых путём выдела из земельного участка, находящегося в общей долевой собственности с кадастровым номером 66:07:0000000:392, расположенного: Свердловская область, Богдановичский район (бывший колхоз «Нива»). Заказчиком кадастровых работ является собственник земельных долей Попова А.А. (Свердловская область, Богдановичский район, с. Кунарское, ул. Калинина, 19-2, тел.: 8-912-248-13-23), которая сообщает остальным собственникам о своём намерении выделить два земельных участка, общей площадью 137000 кв.м (439,84 баллоектара), расположенных по адресу: Свердловская область, Богдановичский район, северная часть кадастрового квартала 66:07:1402003 (на поле №149), северная часть кадастрового квартала 66:07:1402003 (на поле №150) в счёт принадлежащих земель долей (номер и дата государственной регистрации общей долевой собственности 66:07:0000000:392-66/014/2017-4, 20.04.2017 г., 66:07:0000000:392-66/025/2017-9, 15.08.2017 г.).

Учёные впервые обнаружили межзвёздный астероид в Солнечной системе

Оксана ЖИЛИНА

Астрономы впервые обнаружили межзвёздный астероид под названием Оумуамуа, прилетевший в Солнечную систему. Предполагается, что он несколько сотен миллионов лет перемещался между звёздами Млечного пути, сообщает NASA.

Объект обнаружен с помощью телескопа Pan-STARRS 1 на Гавайях. Он вращается вокруг своей оси с периодом 7,3 часа и меняет яркость, что говорит о том, что астероид имеет вытянутую, сигарообразную форму. Его длина — не менее 400 метров. Учёные предполагают, что Оумуамуа — каменный или металличе-

ский объект без признаков воды или льда. А его поверхность потемнела и приобрела красноватый оттенок из-за воздействия космических лучей в течение сотен миллионов лет. «На протяжении десятилетий мы предполагали, что такие межзвёздные объекты существуют. Теперь впервые

у нас появились доказательства этого. Данное историческое открытие позволит продолжить исследование формирования звёздных систем, находящихся за пределами нашей», — рассказал помощник управляющего Директора космических миссий NASA в Вашингтоне Томас Цубурхен.

Сейчас за объектом наблюдают крупные наземные телескопы. Ожидается, что уже в декабре он станет менее заметен, так как он прошёл точку наибольшего сближения с Солнцем и направляется обратно в межзвёздное пространство.

Advertisement for hearing aids: Центр слухопротезирования «Слух 66». Слуховые аппараты. выезд на дом, приём бесплатный. При покупке аппарата — годовой запас батареек В ПОДАРОК! Акция действует до 30.11.2017 г.

ДОКУМЕНТЫ

Сегодня в полной версии «Областной газеты» и на сайте www.pravo.gov66.ru официально опубликованы

Закон Свердловской области

от 20 ноября 2017 года № 120-ОЗ «Об установлении на 2018 год коэффициента, отражающего региональные особенности рынка труда на территории Свердловской области».

Указы Губернатора Свердловской области

- от 20.11.2017 № 591-УГ «О внесении изменения в Положение о проверке достоверности и полноты сведений, представляемых гражданами, претендующими на замещение должностей государственной гражданской службы Свердловской области, и государственными гражданами Свердловской области, и соблюдения государственных гражданскими служащими Свердловской области требований к служебному поведению, утвержденное Указом Губернатора Свердловской области от 30.10.2009 № 968-УГ»;
от 20.11.2017 № 593-УГ «О внесении изменения в Положение о проверке достоверности и полноты сведений, представляемых гражданами, претендующими на замещение государственных должностей Свердловской области, и лицами, замещающими государственные должности Свердловской области, и соблюдения ограничений лицами, замещающими государственные должности Свердловской области, утвержденное Указом Губернатора Свердловской области от 30.10.2009 № 967-УГ».

Постановление Региональной энергетической комиссии Свердловской области

от 22.11.2017 № 123-ПК «Об утверждении нормативов расхода тепловой энергии, используемой на подогрев холодной воды для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению, на территории Свердловской области».

Информация Региональной энергетической комиссии Свердловской области

О переходе покупателей электрической энергии на обслуживание к гарантирующему поставщику.

Информационные сообщения Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области о проведении публичных слушаний

по проекту межевания территории 1-го квартала жилого района «Солнечный»;

- по проекту межевания территории 3-го квартала жилого района «Солнечный»;
по проекту планировки и проекту межевания территории, предназначенной для размещения линейного объекта: «Газоснабжение котельной административно-складского здания по улице Новинской, дом 15»;
по проекту планировки и проекту межевания территории, предназначенной для размещения линейного объекта: «Газоснабжение котельной торгового комплекса по адресу: город Екатеринбург, улица Титова, 33»;
по проекту планировки и проекту межевания территории, ограниченной ориентирами: улица Ткачей — граница территории Центрального парка культуры и отдыха — улицы Щорса — Машинная;
по проекту планировки и проекту межевания территории в границах улиц Машинная — Фурманова — Цвиллинга — Щорса;
по проекту планировки и проекту межевания территории квартала в районе автодороги «Екатеринбург — Кольцово» — улицы Павлодарской — поймы реки Исеть;
по проекту планировки и проекту межевания территории в квартале улиц Челюскинцев — Бориса Ельцина — Боевых Дружин — Октябрьской Революции;
по проекту планировки и проекту межевания территории, ограниченной ориентирами: улица Походная — переулок Кирпичный — русло реки Патрушка — улица Новострой;
по вопросу предоставления разрешения на условно разрешенный вид использования «многоэтажная жилая застройка (этажностью свыше 16 этажей)» земельного участка с кадастровым номером 66:41:0402030:17, расположенного по адресу: г. Екатеринбург, ул. Цвиллинга, д. 7, находящегося в территориальной зоне Ц-2 (общественно-деловая зона местного значения);
по проекту планировки и проекту межевания территории в границах улиц Таганская — Совхозная — Фрезеровщиков,

а также Основные положения ежегодного государственного доклада «О положении семьи и детей в Свердловской области» по итогам 2016 года, утвержденного постановлением Правительства Свердловской области от 31.10.2017 № 799-ПП.

22 ноября на сайте www.pravo.gov66.ru официально опубликованы

Указ Губернатора Свердловской области

от 20.11.2017 № 598-УГ «О внесении изменений в Порядок рассмотрения Комиссией по координации работы по противодействию коррупции в Свердловской области вопросов, касающихся соблюдения требований к должностному поведению лиц, замещающих государственные должности Свердловской области, и урегулирования конфликта интересов, утвержденный Указом Губернатора Свердловской области от 12.10.2015 № 472-УГ» (номер опубликования 15386).

Приказы Министерства строительства и развития инфраструктуры Свердловской области

- от 16.11.2017 № 1187-п «О предоставлении разрешения на условно разрешенный вид использования «объекты придорожного сервиса» в отношении земельного участка с кадастровым номером 66:41:0508025:155, находящегося в территориальной зоне Ж-2.1 (зона индивидуальных жилых домов городского типа), расположенного по адресу: г. Екатеринбург, ул. Пархоменко, 51» (номер опубликования 15387);
от 16.11.2017 № 1191-п «О предоставлении разрешения на условно разрешенный вид использования «объекты торговли (общей площадью свыше 30000 кв. м, но не более 50000 кв. м)» земельного участка с кадастровым номером 66:41:0501010:9, расположенного по адресу: г. Екатеринбург, ул. Академика Шварца, д. 17, находящегося в территориальной зоне Ц-2 (общественно-деловая зона местного значения)» (номер опубликования 15388);
от 16.11.2017 № 1194-п «О предоставлении разрешения на условно разрешенный вид использования «производственная деятельность» земельного участка с кадастровым номером 66:41:0513037:2508, расположенного в г. Екатеринбурге, с. Горный Шит, находящегося в территориальной зоне Ц-5 (зона крупных торговых центров, оптовой торговли и рынков)» (номер опубликования 15389);
от 16.11.2017 № 1195-п «О предоставлении разрешения на условно разрешенный вид использования «магазины» земельного участка с кадастровым номером 66:41:0106164:40, расположенного в г. Екатеринбурге, пер. Суворовский, 25/27, находящегося в территориальной зоне Ж-2.1 (зона индивидуальных жилых домов городского типа)» (номер опубликования 15390);
от 16.11.2017 № 1197-п «О предоставлении разрешения на условно разрешенный вид использования «амбулаторное ветеринарное обслуживание» земельного участка с кадастровым номером 66:41:0705005:44, расположенного в г. Екатеринбурге, ул. Рассветная, 36, находящегося в территориальной зоне Ж-5 (зона многоэтажной жилой застройки)» (номер опубликования 15391);
от 16.11.2017 № 1198-п «О предоставлении разрешения на условно разрешенный вид использования «блокированная жилая застройка» земельного участка с кадастровым номером 66:41:0510016:10, расположенного в г. Екатеринбурге, пос. Совхозный, ул. Цыганская, 5, находящегося в территориальной зоне Ж-2.1 (зона индивидуальных жилых домов городского типа)» (номер опубликования 15392).

QR-код позволит вам с помощью сканирующего оборудования (в том числе и фотокамеры мобильного телефона) найти документы, опубликованные на сайте http://www.pravo.gov66.ru

Конкурсный управляющий ООО «Рубикон-АэроИнвест» (ИНН 6679058259, ОГРН 1146679029694, 620076, г. Екатеринбург, ул. Щербаклова, д. 20, оф. 5) Чураков Иван Николаевич (ИНН 665904008800, СНИЛС 020-838-073-27, адрес для направления корреспонденции: 620000, г. Екатеринбург, а/я 6), член Ассоциации СРО «ЦААУ» (ОГРН 110779028523, ИНН 7731024000, 119017, г. Москва, 1-й Казачий пер., д. 8, стр. 1, оф. 2),

действующий на основании Определения Арбитражного суда Свердловской области от 12.12.2016 г. по делу №А60-45090/2015 — организатор торгов, сообщает о том, что торги по продаже заложенного имущества, назначенные на 24.10.2017 г., не состоялись по причине отсутствия заявок на участие в торгах. Повторные электронные торги в форме открытого аукциона с открытой формой подачи предложений о цене по продаже имущества должника ООО «Рубикон-Аэро Инвест» будут проводиться на Уральной электронной торговой площадке в сети Интернет по адресу http://www.etp.ru. Дата начала представления заявок на участие в торгах с 09:00 28.11.2017 г. до 17:00 09.01.2018 г. (здесь и далее — время ЭТП), дата проведения торгов и подведение итогов — 10.01.2018г. в 10:00.

Лот № 1: 76/83 доли на помещении (литер А): назначение: нежилое. Номера на поэтажном плане: от. -4.200: 1-13; 1-2, кадастровый или условный номер: 66-66-01/168/2012-280, принадлежщие на праве общей долевой собственности, зарегистрированном на основании Разрешения на ввод объекта в эксплуатацию №RU 66302000-1243 от 28.12.2011 г. Начальная продажная цена предмета залога составляет 30 096 000,00 рублей. Имущество расположено по адресу: г. Екатеринбург, ул. Щербаклова, 20а, находится в залоге у ПАО «АктивКапитал Банк».

Задаток в размере 10% от начальной цены продажи лота, который перечисляется на специальный банковский счёт ООО «Рубикон-АэроИнвест» согласно договору о задатке не позднее 3 календарных дней до даты проведения торгов, по следующим реквизитам: ООО «Рубикон-АэроИнвест», ИНН: 6679058259, КПП 667901001, р/с 40702810200063000188, открепитель: Екатеринбургский филиал ПАО «АК Банк» (г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 82а, БИК 046577967, к/с 3010181000000000967). Шаг аукциона — 5% от начальной цены продажи. Заявка на участие в торгах и приложения к заявке оформляются в соответствии со ст.110 ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» и Регламентом проведения открытых торгов в электронной форме, размещённом на электронной площадке: www.etp.ru.

С имуществом, порядком, сроками и условиями его реализации а также с проектом договора о задатке можно ознакомиться по предварительной записи в рабочее время по адресу: г. Екатеринбург, пр. Ленина, 38а-505, тел.: 8(343)3859916. Победителем торгов признаётся участник, предложивший наиболее высокую цену за имущество должника. Договор купли-продажи направляется победителю аукциона в течение 5 календарных дней с даты утверждения протокола торгов, при уклонении от подписания договора внесенный задаток не возвращается. Покупатель производит оплату в течение 5 календарных дней с даты подписания договора купли-продажи имущества. Покупатели заинтересованные по отношению к должнику, кредиторам, конкурсному управляющему, организатору торгов не имеют, конкурсный управляющий, СРО, организатор торгов в капитале победителя торгов не участвует.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «РЕДАКЦИЯ ГАЗЕТЫ "ОБЛАСТНАЯ ГАЗЕТА"». ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ

Publication information: УЧРЕДИТЕЛИ: Губернатор Свердловской области, Законодательное собрание Свердловской области. АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ: БУ СО «Редакция газеты "Областная газета"», 620004, Екатеринбург, ул. Малышева, 101, 3-й этаж. АДРЕСА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ: Общая почта «ОГ» oblgazeta.ru, Газетные полосу: region@oblgazeta.ru, Регион: region@oblgazeta.ru, Общество: society@oblgazeta.ru, Земства: zemstva@oblgazeta.ru, Культура: kultura@oblgazeta.ru, Спорт: sport@oblgazeta.ru. ТЕЛЕФОНЫ: Приемная — 355-26-67, Бухгалтерия — 375-81-43. ЗАКАЗ № 3620, Общий тираж 73 898.