

# КОМПОЗИТНЫЙ МИР

#4  
(85) 2019

ТВОЙ  
НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК  
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА





## Дорогие друзья!

Осень — традиционно «высокий сезон» в деловой жизни композитной отрасли.

В конце августа стартует авиационно-космический салон МАКС, затем мы с вами встретимся на научно-промышленном Композитном форуме в Санкт-Петербурге и выставке Composites Europe в Штутгарте. В конце сентября конференция «Композиты СНГ» приглашает вас в Баку обсудить вопросы применения композитных материалов в строительстве и транспорте. В октябре запланируйте посетить уже VII Форум «Композиты без Границ». И, наконец, в ноябре мы снова встретимся на международном форуме «Ключевые тренды в композитах: наука и технологии».

В этом году журнал «Композитный мир» выступит соорганизатором нескольких мероприятий на Петербургском Композитном Форуме:

### **10 сентября. В партнерстве с ВК «Мир-Экспо» и выставкой «Композит-Экспо»**

1. Круглый стол «Базальтокомпозиты: сырье, оборудование, основные виды продукции и опыт применения в различных областях».
2. Круглый стол «Древесно-полимерные композиты: сырьевая база, технологии, оборудование, основные виды продукции, свойства и области применения».

### **11–12 сентября. Совместно с ВО «Рестэк» и Композитным кластером Санкт-Петербурга**

1. Конкурс «Парад проектов. Инвестиции в разработку и применение композитных материалов».
2. Панельная сессия «Человеческий капитал как значимая часть композитной отрасли: особенности, возможности, тенденции в обучении и повышении квалификации специалистов».

Будем рады видеть вас в качестве спикеров, экспертов и слушателей. Заявки и предложения присылайте на [kexpro@kompromir.ru](mailto:kexpro@kompromir.ru)

## Читайте с пользой!

С уважением,  
Ольга Gladunova

## Истребитель Су-57 и лёгкий транспортник Ил-112 будут представлены на МАКС-2019



Один из самых популярных в мире авиасалонов будет проводиться в подмосковном городе Жуковский. Мероприятие пройдёт с 27 августа по 1 сентября 2019 года.

Командование воздушно-космических сил России заявило, что уже к концу 2019 года к ним на вооружение поступит 12 новых многофункциональных истребителей 5 поколения Су-57. Новый самолёт будет призван заменить тяжёлый истребитель Су-27, который состоит на вооружении военно-воздушных сил с 1985 года. Всего же, согласно государственному контракту,

опытно-конструкторское бюро им. П. О. Сухого обя-зывается поставить на вооружение ВКС РФ 76 боевых машин нового поколения для полной комплектации 3 авиационных полков.

Военные эксперты отмечают огромный потенци-ал нового истребителя. Около 70% поверхностной обшивки фюзеляжа и крыльев Су-57 составляют композитные материалы, что позволяет ему быть практически невидимым для наземных радаров и радиолокационных систем самолётов противника. Для ещё большего снижения площади отражающей поверхности, в конструкции истребителя примене-на уникальная геометрия крыльев. Препятствовать обнаружению радаром будет и тот факт, что всё ракетное и бомбовое вооружение Су-57 размещено не на подвесных системах под крыльями и фюзеляжем, а спрятано в корпусе воздушной боевой машины. Истребитель может нести на себе 14 типов разного вооружения, общий вес которого составляет 10 тонн. По оценкам международных экспертов, Су-57 в на-стоящее время является одним из самых лучших в мире самолётом своего класса.

Для замены устаревших транспортников Ан-24 и Ан-26 на базе авиационного комплекса им. С. В. Ильюшина был спроектирован и разработан транспортный тур-бовинтовой самолёт Ил-112. Для частей военно-транс-портной авиации планируется выпуск облегченной на 20–25% модификации 112В, снижение веса которого будет достигнуто за счёт оптимизации конструкции, модернизации оборудования, а также использования композиционных материалов. Самолёт может эксплуа-тироваться на небольших аэродромах, как с бетонными, так и с грунтовыми взлётно-посадочными полосами. Транспортник будет представлен на МАКС-2019.

[www.comandir.com](http://www.comandir.com)

### «Композиты России» запускают производство конструкционных тканей для изготовления спецтехники

В настоящее время специалисты МИЦ «Композиты России» работают над созданием высокотехнологичного производства конструкционных тканей и сеток на основе базальтовых и стеклянных волокон для изделий, кон-струкций из полимерных композиционных материалов.

Основной особенностью разработки материалов с повышенными техническими характеристиками и физико-механическими свойствами на основе сте-кловолокон и непрерывных базальтовых волокон современного производства является использование новых рецептов замасливателей.

«На сегодняшний день выполнен ряд существенных научно-исследовательских работ по оптимизации существующих и разработке новых технологий как в области производства волокон, так и в области их дальнейшего использования для создания стекло-, базальтоволоконных и базальтокомпозиционных материалов и изделий. Новое производство пла-

нируется открыть в Москве», — рассказал директор МИЦ «Композиты России» Владимир Нелюб.

Конструкционные ткани будут использоваться в качестве армирующего материала при производстве корпусов, панелей, теплоизоляционных прокладок, экранов, тормозных колодок, дисков сцепления, кор-да для покрышек и других элементов конструкций спецтехники (коммунальной, сельскохозяйственной, дорожной и др.).

«Учитывая, что отличительной особенностью такой техники является её высокая стоимость, то снижение затрат при её изготовлении ввиду применения более дешевого сырья и материалов не в ущерб прочност-ным свойствам и эксплуатационным характеристикам, является экономически целесообразным», — отметил Владимир Нелюб.

Пресс-релиз компании





**20**  
ноября  
**2019**

**20**  
november  
**2019**

**КЛЮЧЕВЫЕ ТРЕНДЫ  
В КОМПОЗИТАХ  
НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ**

**ADVANCES  
IN COMPOSITE**

**SCIENCE AND TECHNOLOGY**

**МГТУ имени Н.Э. Баумана  
BMSTU**

**КОНФЕРЕНЦИЯ  
ВЫСТАВКА**

**CONFERENCE  
EXHIBITION**

**COMPOSITE BATTLE  
WORLD CUP MOSCOW  
2019**

**в новом формате**



**COMPOSITE BATTLE  
WORLD CUP MOSCOW  
2019**

**new formate**



Выставка и СМИ: [avyrikova@emtc.ru](mailto:avyrikova@emtc.ru)  
Конференция и Composite Battle: [composite-forum@emtc.ru](mailto:composite-forum@emtc.ru)  
Exhibition, for mass media: [avyrikova@emtc.ru](mailto:avyrikova@emtc.ru)  
Conference and Composite Battle: [composite-forum@emtc.ru](mailto:composite-forum@emtc.ru)

[forum.emtc.ru/en/](http://forum.emtc.ru/en/)  
[@compositeforum](https://www.instagram.com/compositeforum)