



ГИПО

UYGULAMALI OPTİK DEVLET ENSTİTÜSÜ «
"Bilim ve Üretim Derneği«
Anonim Şirketi (UODE BÜD AŞ)

Tarihsel Arkaplan

12 Nisan 1957 – Kazan şehrinde S.İ Vavilov adına ODE' nün şubesinin kurulması

1966 –ODE' nün şubesi bağımsız bir araştırma enstitüsü olan Uygulamalı Optik Devlet Enstitüsüne dönüştürüldü



1991 - "Uygulamalı Optik Devlet Enstitüsü« Bilimsel ve Üretim Derneği kuruldu.

1997 – UODE BÜD Federal bilim ve üretim merkezi statüsüne atanır.

2008 – UODE BÜD «Rosteknoloji « devlet şirketinin bir parçası oldu.

2009 - UODE BÜD Bilimsel ve Üretim Tesisi "Optik Sistemler ve Teknolojiler« AŞ (şimdiki - «Şvabe« AŞ) holding'in bir parçası oldu.

2010 – UODE BÜD Açık Anonim Şirketi olarak devlet kaydı gerçekleştirildi.

«UODE BÜD » AŞ bugün



«UODE BÜD » AŞ altmış yıldır uygun bilimsel, üretim ve insan gücü ile, çeşitli kullanımlarda optoelektronik sistemlerin oluşturulması alanında araştırma ve geliştirme çalışmalarını gerçekleştirir.



Bu süre zarfında UODE, ülkemizin silahlı kuvvetlerinin her türlü modern silahları üretmek için kullanılan özel optoelektronik sistemlerin geliştirilmesi ve üretilmesinde Rusya'da lider bir konuma sahip olan büyük bir araştırma ve üretim merkezi haline gelmiştir.

Çalışma alanları

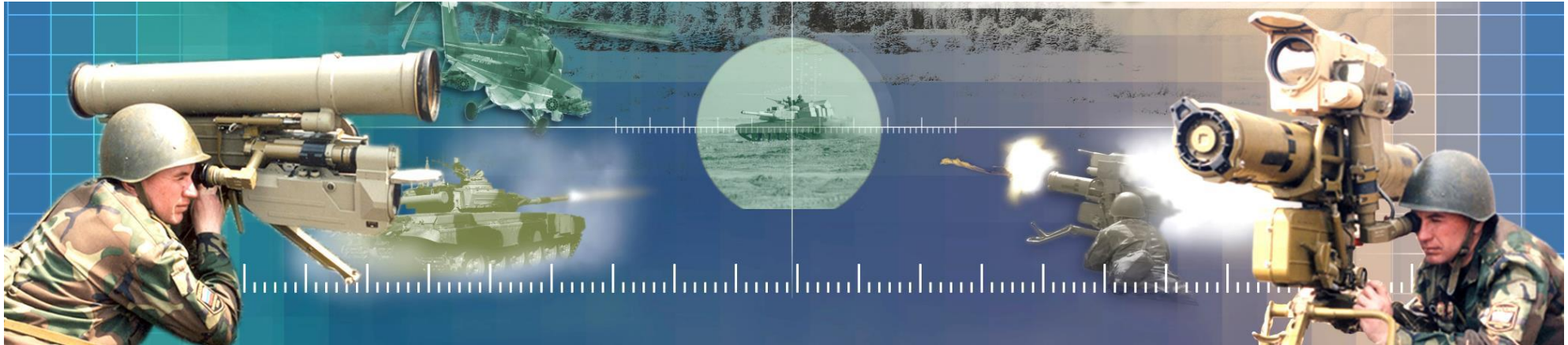
- termal görüntüleme cihazları,
- çeşitli kullanımlar için optoelektronik kanallar,
- objelerin ve arka planların optik performans araştırması,
- kızılötesi teknolojinin metroloji desteği,

- optik kaplamalar
- kırınım optiği,
- asferik optik,
- Kızılötesi lensler.



Askeri ürünler

«UODE BÜD» AŞ, geçen yüzyılın yetmişli yıllarından beri kuruluşta gerçekleştirilen çalışmalar termal görüntüleme teknolojisine önemli bir katkı sağlamıştır. Kuruluş, termal görüntüleme teknolojisinde «Şvabe» Holding'in ana kuruluşudur ve Devlet Şirketi "Rostekh" in ilgili yetkinlik merkezinin işlevlerini yerine getirir.



Askeri ürünler



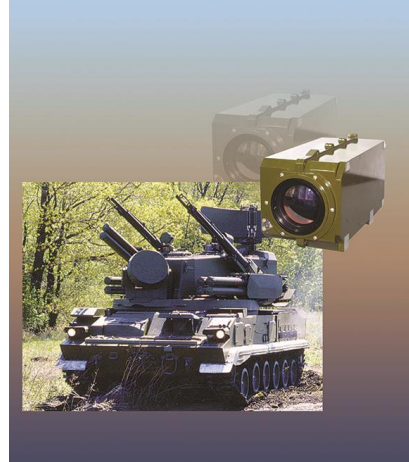
**Termal görüntüleme nişanları
ve hassas silah kanalları**



**Hava Kuvvetleri ve Donanma
için birleşik termal
görüntüleme modülleri**



**Birleşik hava savunma
kompleksleri termal
görüntüleme kanalları**



Şu anda, 20'den fazla modern çeşitli silah sistemleri, derneğin seri üretiminde geliştirilmiş ve uzmanlaşan opto-elektronik cihazlar ve sistemler ile donatılmıştır..

Askeri ürünler

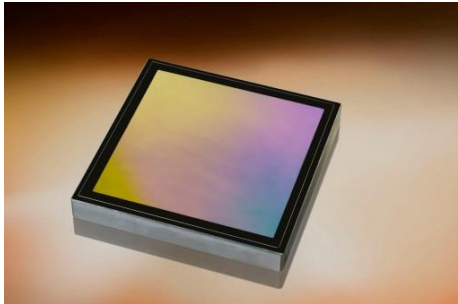
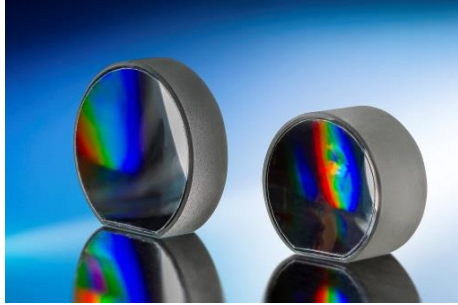
Yoğun olarak gelişen alanlardan biri, hava araçlarının taşınabilir uçaksavar füze komplekslerinin(TUFG) füze saldırılarına karşı yönlendirilmesi için yön bulma kanallarının ve optoelektronik kombine sistemlerin yaratılmasıdır.

«UODE BÜD» AŞ yürütmektedir

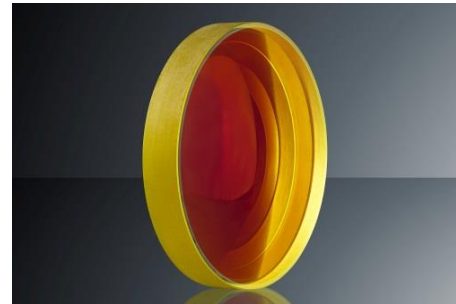
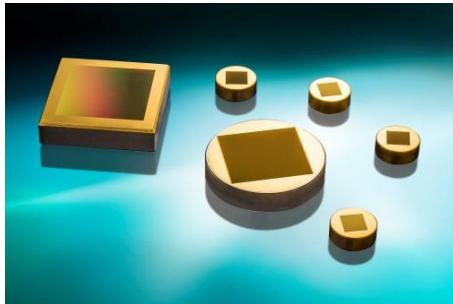
- çeşitli objelerin ve arka planların radyasyon araştırma çalışmaları;
- özel kontrol, ölçüm ve metroloji ekipmanlarının geliştirilmesi ve üretimi;
- optik bileşen tabanı ve optik teknolojilerin geliştirilmesi;
- spektrumun görünür, kızılötesi ve ultraviyole alanlarında çalışan optoelektronik cihazlar.



Optik bileşen tabanı



İşletme, dünya çapındaki fileleme makineleri filosunun dörtte birinin yer aldığı yeraltı laboratuvarında, her tür yivli ve hologram kırınım ağlarının geliştirilmesi ve seri üretimi için bir araştırma ve üretim kompleksine sahiptir . Yüksek çözünürlüklü IR lensler, yüksek yansımaya ve geçirgenliğe sahip optik elemanlar, güçlü lazer ışınlarına dayanıklı olanlar da dahil olmak üzere temel optik teknolojiler geliştirildi ve öğrenildi. Girişim filtrelerinin üretimi için teknolojiler, IR spektrumuna yönelik yansımaya önleyici kaplamalar, hem özel ekipmanların hem de sivil cihazların oluşturulmasında Rusya ve BDT ülkelerindeki birçok optik kuruluş tarafından uygulanmakta ve kullanılmaktadır.



Üretim

Dernek, modern araştırma, üretim , teknoloji , test ekipmanı, gerekli metrolojik temel ve kalifiye personele sahiptir. Teknolojik olanaklar ve üretim kapasiteleri, çeşitli amaçlar için en yeni optoelektronik cihazların araştırma, geliştirme, prototip üretimi ve düşük hacimli üretiminin tam bir döngüsünün gerçekleştirilmesine izin vermektedir.

Derneğin deney tesisinde karmaşık optoelektronik cihazların prototipleri yanı sıra teknolojik tesisler ve standlar, keşifsel ve uygulamalı bilimsel araştırmaların, neticesi olarak işletme tarafından geliştirilen endüstriyel ürün gruplarının prototipleri yapılmaktadır.



Teknik modernizasyon



Son yıllarda, «UODE BÜD» AŞ, en son yüksek performanslı ekipmanlarla bilimsel, tasarımsal ve teknolojik birimler sunmayı amaçlayan ve işletme ile ilgili tüm bilimsel ve teknik alanlardaki optoelektronik enstrümanları kapsayan bir dizi teknik modernizasyon projesi gerçekleştirmiştir.



Bilimsel faaliyetler



Ülkenin savunma kapasitesini arttırmak amacıyla seri üretim yapmak için deneysel tasarım çalışmaları ve görevleri yürüten dernek, Rusya'nın önde gelen bilimsel merkezlerinden biri olmaya devam ediyor. Bugün, arama ve uygulamalı araştırma ve geliştirme, 34 doktor ve PhD , 5 Profesör, 5 Rusya Federasyonu Sanayi Akademileri akademisyeni, 17 PhD ve doktora adayı olmak üzere yüksek nitelikli uzmanlardan oluşan bir ekiple yürütülmektedir



Bilim adamları ve uzmanlar düzenli olarak uluslararası ve tüm Rusya'ya özel konferans ve seminerlere katılıyorlar. Bu süreçte, son on yılda «UODE BÜD » AŞ' nin yeni gelişmeleri hakkında yaklaşık 250 rapor sunuldu.



İşletmenin hemen hemen bütün ana ürünleri Rusya Federasyonu'nun icatlar, faydalı modeller veya endüstriyel tasarımlar için patentleri ile korunmaktadır.. İşletmenin bilim adamları ve mühendisleri, 2300'den fazla icat ve faydalı model kaydederek, 4500'den fazla bilimsel makale ve 50 monografi yayınladılar.

Sergi faaliyetleri



«UODE BÜD» AŞ, özel ve sivil ürün sergilerinin aktif katılımcısıdır. Geçtiğimiz on yıl içinde, 60'dan fazla uluslararası ve genel Rusya fuarlarında yer alındı, ve genellikle organizatörler tarafından madalya ve diplomalar ile onurlandırıldı.





«UODE BÜD » AŞ gelişme stratejisi toplumun daha dinamik yenilikçi gelişimi ve çeşitli amaçlar için optoelektronik sistemlerin geliştirilmesi ve üretimi alanında yerli optoelektronik endüstrisinin lider statüsünün korumasını amaçlamaktadır.

10

