



# Photocor

Fondata nel 1997, Photocor sviluppa produce e commercializza apparecchiature per l'analisi delle nanoparticelle nei liquidi utilizzando tecniche di diffusione della luce dinamica e statica.





# Photocor

Fondata nel 1997, Photocor sviluppa produce e commercializza apparecchiature per l'analisi delle nanoparticelle nei liquidi utilizzando tecniche di diffusione della luce dinamica e statica.

Tali strumenti consentono di determinare la dimensione delle particelle, la concentrazione, il potenziale zeta e il peso molecolare nell'intervallo di dimensioni nanometriche e submicroniche. Questi parametri sono rilevanti sia per la ricerca fondamentale e applicata in vari campi della scienza, sia per il controllo e la gestione dei processi tecnologici nelle industrie moderne.

## Aree di attività

**Photocor sta lavorando in diverse direzioni:**



Durante la sua attività, la società Photocor ha creato una serie di nanoanalizzatori e tecniche uniche nel loro genere non solo per misurare le dimensioni delle nanoparticelle in condizioni normali, ma anche in ambienti dispersi a bassa trasparenza, che permettono, ad esempio, di studiare le proprietà colloidali dei sistemi di condensazione del petrolio e del gas.

Sviluppo di soluzioni personalizzate. I dipendenti dell'azienda sono impegnati nello sviluppo di vari compiti. Nell'evasione di un ordine per questo o quel prodotto si tiene conto delle esigenze individuali del cliente e delle attrezzature specifiche.

Attività scientifica. Photocor collabora con successo con varie imprese e organizzazioni scientifiche. Inoltre, l'azienda partecipa a promettenti progetti di ricerca in settori quali: il miglioramento della precisione di misurazione delle nanoparticelle, lo studio di campioni con concentrazioni ultra-basse di nanoparticelle, lo studio delle transizioni di fase con metodi di diffusione della luce, lo studio di sistemi di condensazione di petrolio e gas, lo sviluppo di nuovi metodi ottici per la diagnosi medica. un altro dei servizi dell'azienda è l'assistenza tecnica e il supporto ai clienti. Consiste nell'installazione e nel lancio di prodotti nei laboratori dei clienti, nonché nella formazione del personale nel funzionamento dei dispositivi. Si svolge di persona o per corrispondenza, a seconda delle capacità del cliente. Allo stesso tempo, i dipendenti Photocor eseguono il servizio di garanzia e il servizio post-garanzia delle apparecchiature fornite.

## **Il prodotto principale di Photocor è la seguente attrezzatura:**

- Spettrometro multiangolo a diffusione luminosa Photocor Complex;
- Analizzatore di dimensione delle particelle e di potenziale zeta Photocor Compact-Z;
- Analizzatore di dimensione delle particelle Photocor Compact;
- Analizzatore di dimensione delle particelle in miniatura Photocor Mini.



#### Brevetti e riconoscimenti

L'originalità delle soluzioni tecniche e i diritti d'autore per i dispositivi prodotti dall'azienda sono protetti da una serie di brevetti. Tutti i prodotti della linea Photocor hanno un certificato ufficiale di strumenti di misura ROSSTANDART. Nel 2009, uno dei più recenti sviluppi dell'epoca - un analizzatore di nanoparticelle in miniatura - è stato premiato dall'Accademia Russa delle Scienze con il titolo di Miglior Strumento di Nuova Generazione.

#### Progetti

Negli ultimi anni, diversi progetti scientifici e tecnici dell'azienda sono stati sostenuti e finanziati a livello federale. Ad esempio, nel 2020 il team di Photocor ha completato attività di ricerca e sviluppo per un valore di 18 milioni di rubli.

## **Il track record dell'azienda comprende anche lavori completati con successo su argomenti:**

- Sviluppo del metodo e del dispositivo per la diagnosi rapida della composizione della dispersione del petrolio per prevenire la formazione accidentale di depositi di asfalteno-resinoso-paraffina nelle condotte sottomarine durante la produzione di idrocarburi dalla piattaforma artica.- Sviluppo di metodi e tecnologie diagnostiche per creare un dispositivo per l'analisi rapida dei parametri geometrici ed elettrocinetici di oggetti non sferici in nanoscala in dispersioni liquide basate sulla dispersione multiangolo statica, dinamica ed elettroforetica della luce.

## **Clienti dell'azienda**



Da quando è stata fondata la società, Photocor ha lavorato a stretto contatto con le università e vari laboratori non solo in Russia, ma anche all'estero.

Le attrezzature dell'azienda sono fornite a istituti di ricerca e di istruzione di

**8** diversi paesi

USA (Università del Maryland, Johns Hopkins University, National Institute of Standards and Technology, ecc.), Canada (Università di Manitoba), Giappone (HORIBA), India (Università di Delhi), Francia (Université


Sorbonne Paris Nord), Belgio (Università di Liegi), Danimarca (Università di Aalborg), Italia (Università di Napoli), Norvegia (Università di Bergen).

L'azienda collabora anche con gli istituti di ricerca russi dell'Accademia Russa delle Scienze e con le principali università del paese: Università Statale di Mosca, Università Statale di San Pietroburgo, Istituto di Fisica e Tecnologia di Mosca, Università Nazionale di Ricerca Nucleare Istituto di Ingegneria Fisica di Mosca, Università Nazionale del petrolio e del gas Università Gubkin.

# Contatti



Russia, Mosca, 5, 2-ya ulitsa Entusiastsov, Edificio 40

 +7 495 109-25-70

 [info@photocor.ru](mailto:info@photocor.ru)





Il progetto Made in Russia è una piattaforma digitale per il commercio e i media. Comprende l'agenzia di informazioni commerciali Made in Russia in 12 lingue, nonché una casa di commercio digitale che vende e promuove beni e servizi all'estero. Le aziende registrate sulla piattaforma hanno il diritto di utilizzare il logo del progetto Made in Russia, l'accesso al programma fedeltà, i servizi e le strutture.



Pagina del marchio

<https://monolith.madeinrussia.ru/it/catalog/3336>

pr@madeinrussia.ru