



# Photocor

Fondée en 1997, Photocor développe, fabrique et commercialise des équipements pour l'analyse des nanoparticules dans les liquides en utilisant des techniques de diffusion de la lumière dynamique et statique.





# Photocor

Fondée en 1997, Photocor développe, fabrique et commercialise des équipements pour l'analyse des nanoparticules dans les liquides en utilisant des techniques de diffusion de la lumière dynamique et statique.

Ces instruments permettent de déterminer la taille des particules, leur concentration, leur potentiel zêta et leur poids moléculaire dans la gamme de taille nanométrique et submicronique. Ces paramètres sont pertinents tant pour la recherche fondamentale et appliquée dans divers domaines scientifiques que pour le contrôle et la gestion des processus technologiques dans les industries modernes.

## Domaines d'activité

**Photocor travaille dans plusieurs directions :**

Équipement pour l'analyse des particules. Au cours de son activité, la société Photocor a créé un certain nombre de nanoanalyseurs et de techniques uniques non seulement pour mesurer la taille des nanoparticules dans des conditions normales, mais aussi dans des environnements dispersés peu transparents, ce qui permet, par exemple, d'étudier les propriétés colloïdales des systèmes de condensats de pétrole et de gaz.

Développement de solutions sur mesure. Les employés de l'entreprise sont engagés dans le développement de diverses tâches. Lors de l'exécution d'une commande pour tel ou tel produit, les besoins individuels des clients ainsi que les équipements spécifiques sont pris en compte.

Activité scientifique : Photocor coopère avec succès avec diverses entreprises et organisations scientifiques. En outre, la société participe à des projets de recherche prometteurs dans des domaines tels que l'amélioration de la précision des mesures des nanoparticules, l'étude d'échantillons à très faible concentration de nanoparticules, l'étude des transitions de phase par des méthodes de diffusion de la lumière, l'étude des systèmes de condensats de pétrole et de gaz, le développement de nouvelles méthodes optiques de diagnostic médical. Elle consiste en l'installation et le lancement de produits dans les laboratoires des clients, ainsi que la formation du personnel au fonctionnement des appareils. Il est effectué en personne ou par correspondance, selon les capacités du client. En même temps, les employés de Photocor assurent le service de garantie et de post-garantie des appareils livrés.

## **Le produit principal de Photocor est l'équipement suivant :**

- Spectromètre à diffusion de lumière multi-angle Photocor Complex;- Analyseur de taille de particules et de potentiel zêta Photocor Compact-Z;- Analyseur de taille de particules Photocor Compact;- Analyseur de taille de particules miniature Photocor Mini.



#### Brevets et honneurs

L'originalité des solutions techniques et les droits d'auteur des dispositifs fabriqués par l'entreprise sont protégés par un certain nombre de brevets. En 2009, l'un des derniers développements de l'époque - un analyseur miniature de nanoparticules - a reçu le titre de meilleur instrument de nouvelle génération par l'Académie des sciences de Russie.

#### Projets

Ces dernières années, plusieurs projets scientifiques et techniques de l'entreprise ont été soutenus et financés au niveau fédéral. Par exemple, en 2020, l'équipe de Photocor a mené à bien des activités de recherche et de développement pour un montant de 18 millions de roubles.

## **Les antécédents de la société comprennent également des travaux réalisés avec succès sur des sujets :**

- Développement d'une méthode et d'un dispositif de diagnostic express de la composition des dispersions de pétrole pour prévenir la formation accidentelle de dépôts d'asphaltènes-résines-paraffines dans les pipelines sous-marins pendant la production d'hydrocarbures du plateau arctique - Développement de méthodes et de technologies de diagnostic pour créer un dispositif d'analyse express des paramètres géométriques et électrocinétiques d'objets nanométriques non sphériques dans des dispersions liquides, basé sur la diffusion de la lumière statique, dynamique et électrophorétique à plusieurs angles.

## **Clients de l'entreprise**



Depuis la création de la société, Photocor travaille en étroite collaboration avec des universités et divers laboratoires, non seulement en Russie, mais aussi à l'étranger.

L'équipement de la société est fourni à des institutions de recherche et d'enseignement dans

**8** différents pays

États-Unis (Université du Maryland, Université Johns Hopkins, Institut national des normes et de la technologie, etc. ), Canada (Université du Manitoba), Japon (HORIBA), Inde (Université de Delhi), France






(Université Sorbonne Paris Nord), Belgique (Université de Liège), Danemark (Université d'Aalborg), Italie (Université de Naples), Norvège (Université de Bergen)

La société coopère également avec les instituts de recherche russes de l'Académie des sciences de Russie et les principales universités du pays : Université d'État de Moscou, Université d'État de Saint-Pétersbourg, Institut de physique et de technologie de Moscou, Université nationale de recherche nucléaire, Institut d'ingénierie physique de Moscou, Université nationale du pétrole et du gaz, Université Gubkin.

# Contacts



Russie, Moscou, 5, 2-ya ulitsa Enthusiastsov, Bâtiment 40

 +7 495 109-25-70

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





Le projet Made in Russia est une plate-forme numérique de commerce et de médias. Il comprend l'agence d'information commerciale Made in Russia en 12 langues, ainsi qu'une maison de commerce numérique qui vend et promeut des biens et des services à l'étranger. Les entreprises enregistrées sur la plateforme obtiennent le droit d'utiliser le logo du projet Made in Russia, l'accès au programme de fidélité, aux services et aux facilités.

